

# **Compaq schakeleenheid voor serverconsole**

---

Gebruikershandleiding

Artikelnummer 141555-333

Oktober 2002 (derde editie)

***COMPAQ***

© 2002 Compaq Information Technologies Group, L.P.

Compaq en het Compaq logo zijn handelsmerken van Compaq Information Technologies Group, L.P. in de Verenigde Staten en in andere landen.

Overige productnamen in deze publicatie kunnen handelsmerken zijn van hun respectievelijke houders.

Compaq aanvaardt geen aansprakelijkheid voor technische fouten, drukfouten of weglatingen in deze publicatie. De informatie in deze handleiding wordt zonder garantie verleend en kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De garanties voor Compaq producten worden uiteengezet in de expliciete garantieverklaringen bij deze producten. Geen enkel onderdeel van dit document mag als extra garantie worden gezien.

Compaq schakleenheid voor serverconsole - Gebruikershandleiding

Oktober 2002 (derde editie)  
Artikelnummer 141555-333

---

# Inhoudsopgave

## **Informatie over deze handleiding**

Belangrijke veiligheidsinformatie .....	ix
Symbolen op de apparatuur .....	ix
Stabiliteit van racks .....	xi
Symbolen in tekst .....	xi
Tekstconventies .....	xii
Technische ondersteuning .....	xii
Technische ondersteuning van Compaq .....	xii
Compaq websites .....	xiii
Geautoriseerde Compaq Business en Service Partner .....	xiii
Opmerkingen van de lezer .....	xiii

## **Hoofdstuk 1**

### **Inleiding**

Productoverzicht.....	1-1
Functies en voorzieningen.....	1-2
Configuraties .....	1-4
Modellen.....	1-7

## **Hoofdstuk 2**

### **Installatie van de hardware**

Controlelijst voor installatie .....	2-1
Inhoud van het optiepakket.....	2-1
Benodigd gereedschap .....	2-2

## **Installatie van de hardware vervolg**

Hardware installeren .....	2-2
OU installatie van 2-poorts eenheid aan zijkant.....	2-2
OU installatie aan de zijkant .....	2-5
Installatie achter in het rack.....	2-9
Standaard 1U installatie.....	2-11
Installatie afronden .....	2-15

## **Hoofdstuk 3**

### **Bekabeling**

Informatie over kabels .....	3-1
Kabelvergrendelingsmechanisme.....	3-2
Kabels aansluiten .....	3-3
Voedingskabel aansluiten op de 8-poorts gelijkstroomschakeleenheid voor twee consoles.....	3-6
Opstartgedrag schakeleenheid .....	3-8
Opstartgedrag computers .....	3-9
Schakeleenheid serverconsole configureren .....	3-9
Onbeheerd opnieuw starten .....	3-9
Eenheid opnieuw instellen .....	3-10
Apparatuur aansluiten terwijl het systeem is ingeschakeld .....	3-10
Andere configuraties.....	3-10
Configuraties met gelaagde schakeleenheden.....	3-11
Lagen aansluiten als het systeem is ingeschakeld .....	3-12
Configuratie met twee consoles .....	3-13

## **Hoofdstuk 4**

### **Scherminstellingen**

Scherminstellingen.....	4-1
Andere talen .....	4-1
Functies .....	4-1
Navigatie .....	4-2
Menu-overzicht .....	4-5
Hoofdscherm van Scherminstellingen.....	4-6
Scherm Setup.....	4-8
Scherm Commands (Opdrachten) .....	4-9
Scherm Version (Versie) .....	4-11
Opdracht Reset (Opnieuw instellen) .....	4-12

**Scherminstellingen vervolg**

Scherm Devices (Apparaten) .....	4-12
Scherm Device Modify (Apparaat wijzigen) .....	4-14
Scherm Names (Namen) .....	4-16
Scherm Menu .....	4-18
Scherm Scan (Scannen) .....	4-20
Scherm Flag (Vlag).....	4-23
Scherm Security (Beveiliging).....	4-25
Scherm Broadcast (Uitzenden) .....	4-29
Scherminstellingen openen op een secundaire schakeleenheid.....	4-33
Schakelen tussen computers .....	4-34
Zachte omschakeling uitvoeren .....	4-34
Schermafdruk maken.....	4-35

**Hoofdstuk 5****Vereenvoudige scherminstellingen**

Scherminstellingen starten.....	5-1
Schermafdruk maken .....	5-1
Vereenvoudigde scherminstellingen: scherm Selection Screen (Selectiescherm) .....	5-2
Vereenvoudigde scherminstellingen openen of toegang krijgen tot het selectiescherm op een primaire schakeleenheid.....	5-2
Pictogrammen voor de poortstatus bij Vereenvoudigde scherminstellingen .....	5-3
Vereenvoudigde scherminstellingen: scherm Advanced Menus (Geavanceerde menu's).....	5-3
Advanced Menus van Vereenvoudigde scherminstellingen openen.....	5-3
Vereenvoudigde scherminstellingen afsluiten .....	5-4
Computers selecteren .....	5-4
Schakelen tussen computers .....	5-5
Unieke namen toewijzen aan computers .....	5-5
Menukenmerken wijzigen .....	5-7
Effecten van instellingen op het scherm .....	5-8
Kenmerken van de statusvlag wijzigen .....	5-10
Mogelijke instellingen en effecten van instellingen op de vlag .....	5-11
Computers scannen .....	5-12
Schakeleenheid in de scanstand plaatsen .....	5-12
Scanstand annuleren.....	5-12
Aangepast scanpatroon instellen.....	5-12
Computer uit de scanlijst verwijderen .....	5-14

## **Vereenvoudige scherminstellingen vervolg**

Servertoegang beveiligen.....	5-14
Monitor en toetsenbord vergrendelen.....	5-15
Schermbeveiliging uitschakelen.....	5-17
Monitorscherm leegmaken zonder de console te vergrendelen.....	5-17
Informatie over de versie weergeven.....	5-18
Hardware-instellingen opslaan.....	5-19
Muis en toetsenbord opnieuw instellen.....	5-19
Specifieke apparaattypen toewijzen.....	5-19
Schakelen bij gelaagde systemen.....	5-21

## **Appendix A**

### **Internationale kennisgevingen**

Voorgeschreven identificatienummers .....	A-1
Federal Communications Commission Notice .....	A-2
Class A Equipment.....	A-2
Class B Equipment .....	A-3
Declaration of Conformity for Products Marked with the FCC Logo, United States Only .....	A-3
Modifications .....	A-4
Kabels.....	A-4
Canadian Notice (Avis Canadien) .....	A-4
Class A Equipment.....	A-4
Class B Equipment .....	A-5
Europese kennisgeving .....	A-5
Japanese Notice.....	A-6
Taiwanese Notice.....	A-6

## **Appendix B**

### **Elektrostatische ontlading**

Aardingsmethoden .....	B-2
------------------------	-----

## **Appendix C**

### **Vereisten voor het netsnoer**

Algemene vereisten.....	C-1
Vereisten per land .....	C-2

**Appendix D  
Specificaties**

**Appendix E  
Problemen oplossen**

**Appendix F  
Firmware bijwerken**

**Index**

---

# Informatie over deze handleiding

Deze handleiding bevat stapsgewijze installatie-instructies en is bedoeld als referentie voor de bediening en het oplossen van problemen en het uitvoeren van upgrades van de Compaq schakeleenheid voor serverconsole.

## ⚠ Belangrijke veiligheidsinformatie

Lees het meegeleverde document *Belangrijke veiligheidsinformatie* voordat u dit product installeert.

## Symbolen op de apparatuur

De volgende symbolen kunt u aantreffen op apparatuur op gedeelten van de apparatuur die mogelijk gevaar opleveren:



**WAARSCHUWING:** Dit symbool in combinatie met een van de volgende symbolen kunt u aantreffen op gedeelten van de apparatuur die mogelijk gevaar opleveren. Als u de waarschuwingen niet opvolgt, kan dit leiden tot persoonlijk letsel. Raadpleeg de documentatie voor gedetailleerde informatie.



Dit symbool geeft de aanwezigheid van gevaarlijke energiecircuits aan of duidt op het risico van elektrische schokken. Laat al het onderhoud alleen door bevoegd onderhoudspersoneel uitvoeren.

**WAARSCHUWING:** Open deze gedeelten niet, om het risico van letsel door elektrische schokken te beperken. Laat onderhoud, upgrades en reparaties alleen door bevoegd onderhoudspersoneel uitvoeren.

---



Dit symbool duidt op het risico van elektrische schokken. Dit gedeelte kan niet door de gebruiker worden onderhouden. Open het gedeelte onder geen enkele voorwaarde.

**WAARSCHUWING:** Open deze gedeelten niet, om het risico van letsel door elektrische schokken te beperken.

---



Elke RJ-45-connector met dit symbool geeft een netwerkaansluiting aan.

**WAARSCHUWING:** Steek geen telefoon- of telecommunicatieconnectoren in deze aansluiting, om het risico van letsel door elektrische schokken, brand of schade aan apparatuur te beperken.

---



Dit symbool geeft een heet oppervlak of een heet onderdeel aan. Aanraking van dit oppervlak kan letsel veroorzaken.

**WAARSCHUWING:** Laat het oppervlak afkoelen voordat u het aanraakt, om het risico van brandwonden te beperken.

---



Netvoedingseenheden of systemen met deze symbolen hebben meerdere voedingsbronnen.

**WAARSCHUWING:** Koppel alle netsnoeren van het systeem los om de voeding geheel uit te schakelen. Zo beperkt u het risico van letsel door elektrische schokken.

---



Dit symbool geeft aan dat het onderdeel te zwaar is om door één persoon te worden opgetild of verplaatst.

Gewicht in kg  
Gewicht in lb

**WAARSCHUWING:** Houd u aan de lokale gezondheids- en veiligheidsvoorschriften en richtlijnen voor het hanteren van materialen, om het risico van persoonlijk letsel of schade aan de apparatuur te beperken.

---

## Stabiliteit van racks

---



**WAARSCHUWING:** Beperk het risico van persoonlijk letsel en schade aan de apparatuur door ervoor te zorgen dat:

- de stelvoetjes van de behuizing op de grond staan;
  - het volle gewicht van het rack op de stelvoetjes rust;
  - de stabilisatiesteunen aan het rack zijn bevestigd (bij installatie in een enkel rack);
  - de racks aan elkaar zijn gekoppeld (bij installatie van meerdere racks);
  - er maar één onderdeel tegelijk uit het rack wordt geschoven. Een rack kan instabiel worden als er meer dan één onderdeel is uitgeschoven.
- 

## Symbolen in tekst

In de tekst van deze handleiding komen symbolen voor. Deze symbolen hebben de volgende betekenis.



**WAARSCHUWING:** Als u de aanwijzingen na dit kopje niet opvolgt, kan dit leiden tot persoonlijk letsel of levensgevaar.

---



**VOORZICHTIG:** Als u de aanwijzingen na dit kopje niet opvolgt, kan dit leiden tot beschadiging van de apparatuur of verlies van gegevens.

---

**BELANGRIJK:** Na dit kopje volgt aanvullende uitleg of volgen specifieke instructies.

**OPMERKING:** Na dit kopje vindt u commentaar, aanvullende informatie of interessante wetenswaardigheden.

## Tekstconventies

In dit document worden de volgende conventies gebruikt:

- *Cursieve letters* worden gebruikt voor volledige titels van gepubliceerde handleidingen en voor variabelen. Variabelen worden gebruikt voor informatie die afhankelijk is van de systeemuitvoer, op opdrachtregels en in opdrachtparameters in tekst.
- **Vet schrift** wordt gebruikt voor het benadrukken van tekst, voor onderdelen van de interface (venstertitels, menu- en optienamen, namen van knoppen en pictogrammen, enz.) en voor toetsen op het toetsenbord.
- Het monospace-lettertype wordt gebruikt voor opdrachtregels, voorbeelden van code, schermbeelden, foutberichten en invoer van de gebruiker.
- URL's (Uniform Resource Locators) worden weergegeven met een **schreefloos lettertype**.

## Technische ondersteuning

Als u een probleem heeft en geen oplossing voor uw probleem in deze handleiding kunt vinden, kunt u op de volgende manieren meer informatie en hulp krijgen.

### Technische ondersteuning van Compaq

Voor directe technische ondersteuning kunt u contact opnemen met het Compaq Customer Service Center. Bel 0900-1681616 (EUR 0,34/min) en kies optie 5. Deze service is van maandag tot en met vrijdag van 9.00 tot 17.00 uur beschikbaar. Raadpleeg de Amerikaanse Compaq website voor een lijst met telefoonnummers voor wereldwijde ondersteuning door Compaq. Ga hiervoor naar: [www.compaq.com](http://www.compaq.com).

Zorg ervoor dat u de volgende gegevens bij de hand hebt als u contact opneemt met Compaq:

- registratienummer voor technische ondersteuning (indien van toepassing)
- serienummer van het product
- modelnaam en nummer van het product

- eventuele foutberichten
- uitbreidingskaarten of extra hardware
- hardware of software van derden
- type besturingssysteem en versienummer

## **Compaq websites**

De Compaq websites bevatten informatie over dit product. Ook kunt u hier de meest recente stuurprogramma's en flash-ROM-bestanden downloaden. U vindt Compaq op de volgende adressen: <http://www.compaq.com> en <http://www.compaq.nl>.

## **Geautoriseerde Compaq Business en Service Partner**

U kunt ook technische ondersteuning vragen bij een geautoriseerde Compaq Business of Service Partner. Als u de naam van een geautoriseerde Compaq Business of Service Partner bij u in de buurt wilt weten, gaat u als volgt te werk:

- Bel 0182 - 565888.
- Of raadpleeg de Nederlandse Compaq website voor locaties en telefoonnummers.

## **Opmerkingen van de lezer**

Compaq stelt prijs op uw op- of aanmerkingen over deze handleiding. Stuur uw opmerkingen en suggesties per e-mail naar [ServerDocumentation@compaq.com](mailto:ServerDocumentation@compaq.com).

---

## Inleiding

### Productoverzicht

Met de Compaq schakeleenheid voor serverconsole kan de gebruiker grote computer-netwerken beheren met slechts één toetsenbord, monitor en muis. U kunt op één beeldscherm maar liefst 64 computers met verschillende besturingssystemen selecteren.

De 4-poorts en 8-poorts consoleschakeleenheden maken gebruik van het hulpprogramma Scherminstellingen, met menu's om toegang te krijgen tot alle aangesloten computers. Computers kunnen worden geïdentificeerd aan de hand van de naam of het nummer, zodat de gebruiker namen van servers kan weergeven en selecteren.

**OPMERKING:** De 2-poorts consoleschakeleenheid maakt gebruik van een vereenvoudigde versie van Scherminstellingen.

Een standaard Compaq serverconsole voor schakeleenheid, ofwel een toetsenbord/monitor/muis-configuratie, bestaat uit de console, de schakeleenheid en de aangesloten computers. De gebruiker kan kiezen uit een systeem voor één gebruiker, een systeem voor meer gebruikers of een gelaagd systeem. Een gelaagd systeem breidt de computertoegang uit van 4 à 8 computers tot maar liefst 64 computers, doordat extra schakeleenheden voor serverconsoles worden toegevoegd aan de primaire consoleschakeleenheid: zo kan de gebruiker het systeem wijzigen naarmate de behoeften aan het netwerksysteem veranderen.

Twee 8-poorts consoleschakeleenheden bieden mogelijkheden voor dubbele consoles, waarmee u consoleschakeleenheidconfiguraties vanaf meer dan één locatie of met meer dan één gebruiker kunt bedienen.

Als u wilt schakelen tussen computers hoeft u slechts een opdracht te typen op het toetsenbord. De geselecteerde computer ontvangt de op het toetsenbord getypte tekens en geeft de video-uitvoer weer op de monitor. U kunt ook met behulp van de muis de grafische interface op de geselecteerde computer bedienen.

De familie van Compaq schakeleenheden voor serverconsoles is verkrijgbaar in 2-, 4- en 8-poorts versies, die in verscheidene configuraties kunnen worden gebruikt voor zowel grote als kleine systemen. Alle versies worden geleverd in een weinig ruimte innemende 1U (1,71-inch) hoge behuizing.

In dit hoofdstuk wordt een overzicht gegeven van de voorzieningen en functies van de schakeleenheid voor serverconsole, en worden enkele voorbeeldconfiguraties gegeven.

## Functies en voorzieningen

U kunt de schakeleenheid voor serverconsole in verschillende configuraties, met 2 tot 64 servers, gebruiken.

De schakeleenheid heeft onder meer de volgende functies en voorzieningen:

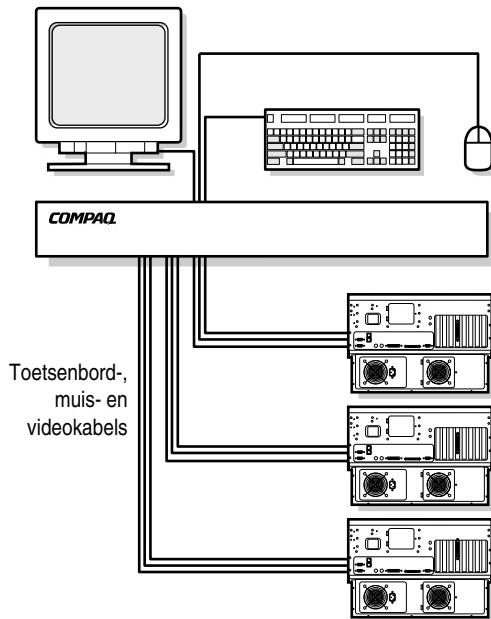
- **Hulpprogramma Scherminstellingen:** hiermee wordt systeeminformatie op de monitor weergegeven, waaronder gegevens van de zelftest en configuratiemenu's.
- **Programmeerbaar scannen:** hierbij worden de systeemprestaties geëvalueerd op basis van een achtereenvolgende scan van alle computers in het systeem. Bij programmeerbaar scannen kunt u bepalen welke computers worden gecontroleerd en hoe lang de verbinding in stand blijft.
- **Configuratie NVRAM:** hiermee kunt u op eenvoudige wijze configuratiegegevens instellen met behulp van opdrachten die via het toetsenbord worden ingevoerd. In het NVRAM (niet-vluchtig werkgeheugen) wordt de ingestelde configuratie opgeslagen. Deze blijft bewaard totdat u deze weer wijzigt, ook als de voeding naar de eenheid wordt uitgeschakeld.

- **Hardware-resetschakelaar:** hiermee vindt een reset van de eenheid plaats wanneer de communicatie via het toetsenbord of de muis is onderbroken, zonder dat de voeding van het systeem wordt uitgeschakeld.
- **Wachtwoordbeveiliging:** hiermee beveilt u het systeem door middel van een wachtwoord tegen onbevoegd gebruik.
- **Firmware-update schakeleenheid:** hiermee kunt u snel en gemakkelijk een update uitvoeren omdat de applicatiecode van de schakeleenheid in het flashgeheugen is opgenomen. De communicatie-instellingen van de poorten worden automatisch zo geconfigureerd dat u rechtstreeks kunt downloaden van de aangesloten computer.
- **Keuze andere taal:** hiermee kunt u een van de andere talen kiezen die beschikbaar zijn op de cd Hulpprogramma schakeleenheid serverconsole. (Niet beschikbaar bij de 2-poorts schakeleenheid.) Raadpleeg de cd voor meer informatie.
- **Ondersteuning voor optionele koppelset voor schakeleenheden:** deze biedt aan de voorzijde toegang tot een 4- of 8-poorts schakeleenheid voor een toetsenbord, monitor, muis en netsnoer.

## Configuratie

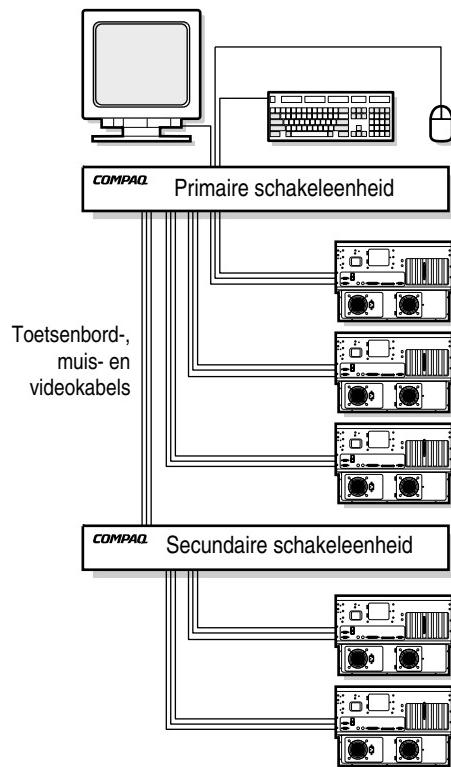
U kunt de schakeleenheid voor serverconsole op vele manieren configureren, zodat deze voldoet aan de specifieke behoeften van uw organisatie. Meer informatie over het configureren van meerdere schakeleenheden voor serverconsoles kunt u vinden in hoofdstuk 3.

- Er wordt één consoleschakeleenheid gebruikt voor het aansluiten van vier tot acht servers. In de volgende configuratie worden het toetsenbord, de monitor en de muis rechtstreeks met de betreffende kabels aangesloten op de eenheid. U kunt de schakeleenheid voor serverconsole aansluiten op servers in hetzelfde rack of in ernaast geplaatste racks.



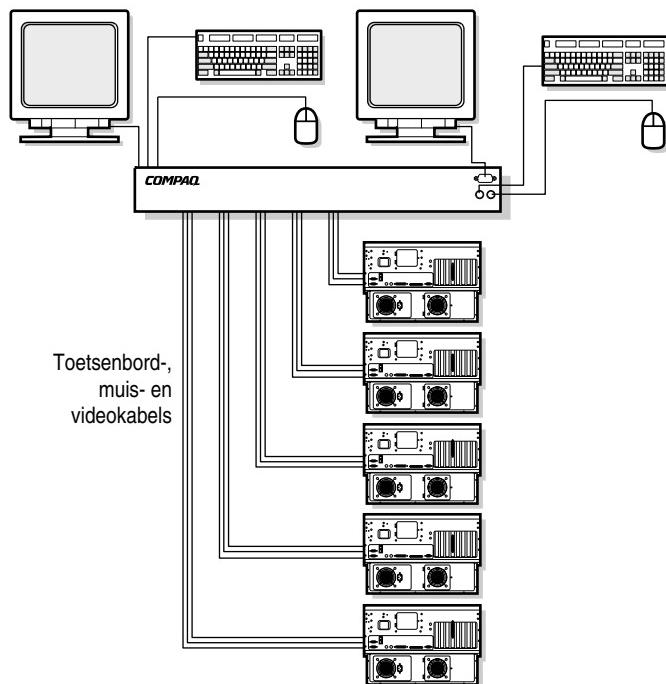
**Afbeelding 1-1: één 4-poorts schakeleenheid**

- U kunt meerdere schakeleenheden voor serverconsoles stapelen om maximaal 64 servers aan te sluiten. Een dergelijke configuratie is weergegeven in Afbeelding 1-3, waar de poort van de secundaire eenheid is aangesloten op een van de computerpoorten van de oorspronkelijke, primaire, eenheid. Er kunnen meerdere schakeleenheden in lagen worden aangesloten op de primaire eenheid.



Afbeelding 1-2: gelaagde configuratie

- Met de 8-poorts modellen voor een dubbele console kunt u maximaal twee consoles instellen, zodat uw consoleschakeleenheid vanaf meer dan één locatie, of door twee gebruikers, kan worden bestuurd.



**Afbeelding 1-3: configuratie met twee consoles**

## Modellen

De schakeleenheid voor serverconsole is verkrijgbaar in uitvoeringen met 2, 4 of 8 poorten.

**Tabel 1-1: Modelvergelijkingsschema**

	2-poorts	4-poorts	8-poorts	8-poorts voor twee consoles	8-poorts DC voor twee consoles
Aantal computerpoorten	2	4	8	8	8
Aantal consoles (monitor, toetsenbord, muis)	1	1	1	2	2
Aantal gelaagde computers	N.v.t.	32	64	64	64
Regeling aansluitmodus schakeleenheid	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja
Voedingseenheid	110/220 V wisselstroom	110/220 V wisselstroom	110/220 V wisselstroom	110/220 V wisselstroom	48 V gelijkstroom

---

## Installatie van de hardware

In dit hoofdstuk worden de procedures beschreven voor het installeren en configureren van de hardware van de schakeleenheid voor serverconsole.

### Controlelijst voor installatie

Raadpleeg de volgende lijst voordat u de schakeleenheid voor serverconsole installeert, om er zeker van te zijn dat u alle benodigde onderdelen heeft ontvangen.

### Inhoud van het optiepakket

- optiepakket Compaq schakeleenheid voor serverconsole
- schakeleenheid voor de hoofdconsole
- netsnoer (behalve voor 8-poorts DC-model voor twee consoles)
- montagebeugels
- *Compaq serverconsole voor schakeleenheid – Gebruikershandleiding*
- seriële kabel
- garantiekaart

U moet zelf voor het volgende zorgen:

- aansluitkabels voor monitor, toetsenbord en muis (bijgesloten bij 2-poorts rack-set)
- monitor, toetsenbord en muis voor elke gebruikersconsole

## **Benodigd gereedschap**

U heeft een kruiskopschroevendraaier nodig.

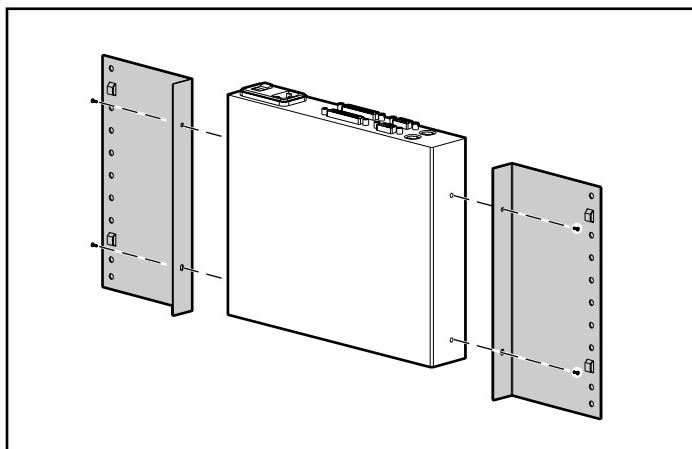
## **Hardware installeren**

### **0U installatie van 2-poorts eenheid aan zijkant**

**OPMERKING:** De 2-poorts eenheid moet alleen worden geïnstalleerd volgens de hierna beschreven procedure voor montage aan de zijkant.

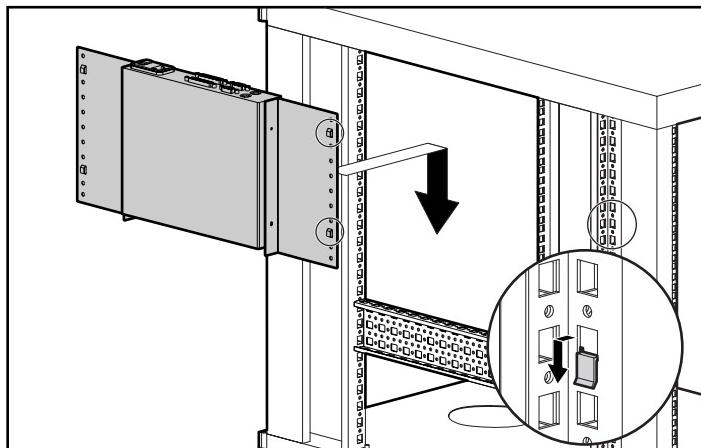
U bevestigt de 2-poorts unit als volgt aan de zijkant:

1. Zet de beugels voor montage aan de zijkant aan beide zijden met twee schroeven vast van de schakeleenheid.



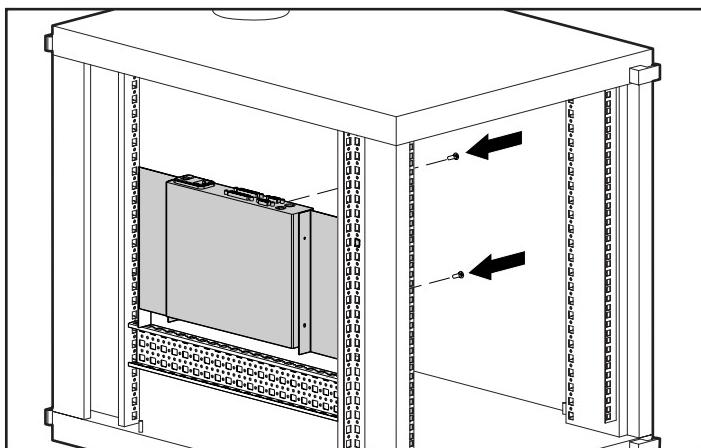
**Afbeelding 2-1: de beugels voor montage aan de zijkant aanbrengen**

2. Schuif de lipjes van de beugels aan beide zijden van het rack in dezelfde U-locatie.



**Afbeelding 2-2: schakeleenheid voor serverconsole aan de zijkant van het rack bevestigen**

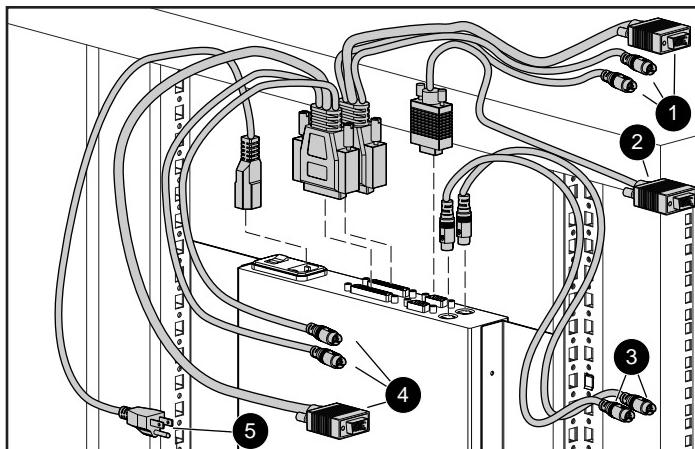
3. Zet de schakeleenheid voor serverconsole met één schroef aan elke kant vast aan het rackframe.



**Afbeelding 2-3: de schakeleenheid voor serverconsole aan het rack vastzetten**

## **2-poorts kabels voor toetsenbord, monitor en muis aansluiten**

Zie afbeelding Afbeelding 2-4 als u de 2-poorts kabels voor toetsenbord, monitor en muis wilt aansluiten.



**Afbeelding 2-4: de 2-poorts toetsenbord/monitor/muis-kabel aansluiten**

Item	Beschrijving
1	Toetsenbord-, monitor- en muisconnectoren naar computer 1
2	Monitorconnector naar schakeleenheid console
3	Toetsenbord- en muisconnectoren naar de schakeleenheid console
4	Toetsenbord-, monitor- en muisconnectoren naar computer 2
5	Netsnoer

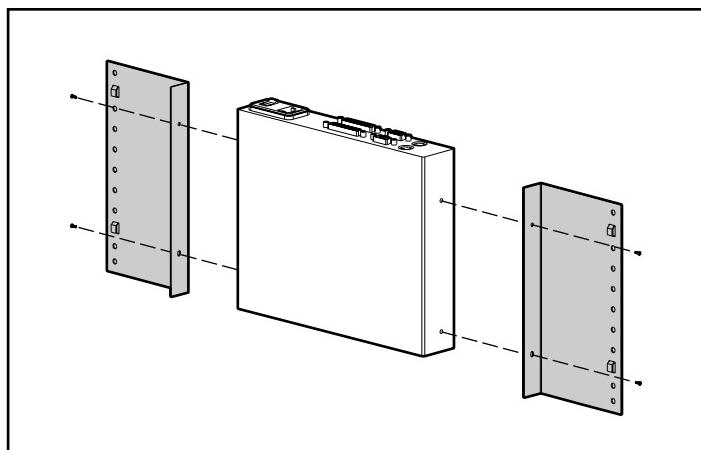
## **0U installatie aan de zijkant**

Installeer aan de hand van de volgende procedure de 4-poorts, 8-poorts of 8-poorts eenheid voor twee consoles aan de zijkant van een rack.

### **Type A**

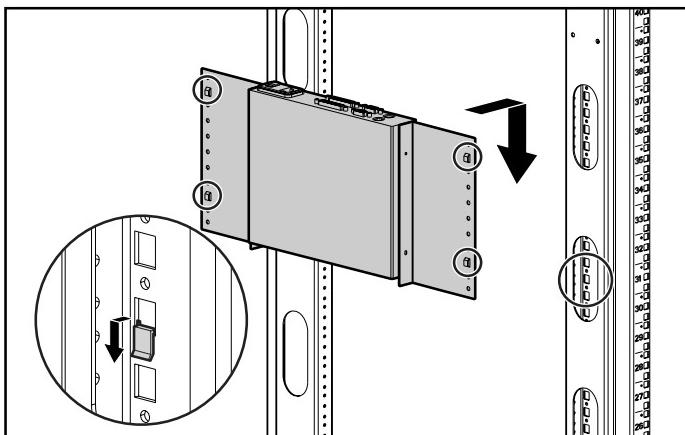
U monteert als volgt de consoleschakeleenheid aan de zijkant:

1. Zet de beugels voor montage aan de zijkant aan beide zijden met twee schroeven vast van de schakeleenheid.



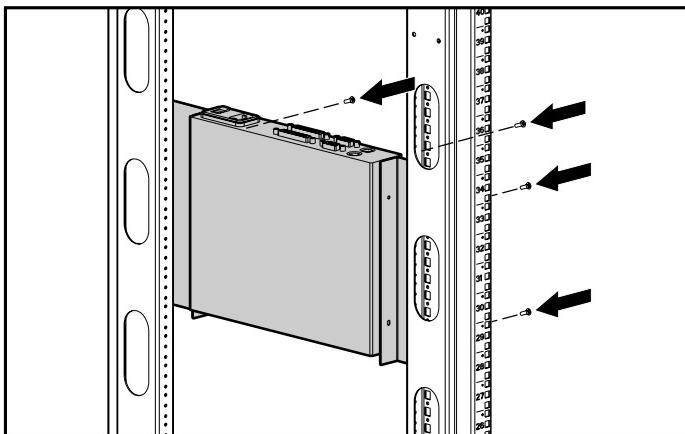
**Afbeelding 2-5: de beugels voor montage aan de zijkant aanbrengen**

2. Schuif de lipjes van de beugels aan beide zijden van het rack in dezelfde U-locatie.



**Afbeelding 2-6: schakeleenheid voor serverconsole aan de zijkant van het rack bevestigen**

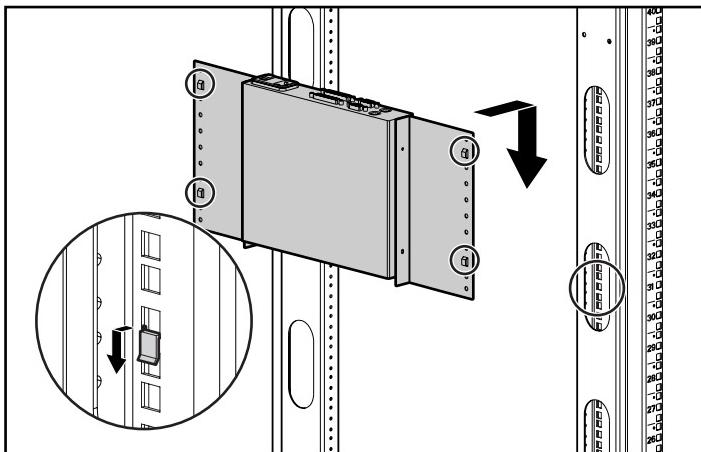
4. Zet de schakeleenheid aan beide zijden van het rackframe met twee schroeven vast.



**Afbeelding 2-7: de schakeleenheid voor serverconsole aan het rack vastzetten**

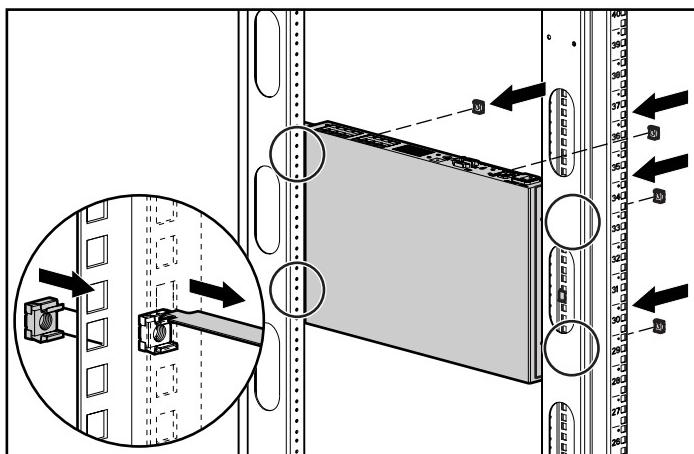
## Type B

1. Zet de beugels voor montage aan de zijkant aan beide zijden met twee schroeven vast van de schakeleenheid.
2. Schuif de lipjes van de beugels aan beide zijden van het rack in dezelfde U-locatie.



**Afbeelding 2-8: schakeleenheid voor serverconsole aan de zijkant van het rack bevestigen**

3. Plaats vier kooimoeren in het rackframe op de plaats waar zich de gaten voor de bevestigingsbeugel bevinden.



**Afbeelding 2-9: kooimoeren aanbrengen**

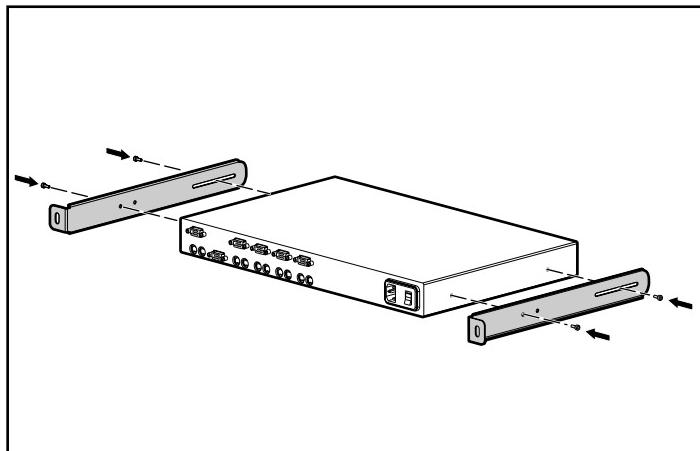
4. Zet de schakeleenheid aan beide zijden van het rackframe met twee schroeven vast.

## Installatie achter in het rack

**BELANGRIJK:** Als u een consoleschakeleenheid installeert met een 1U component, zoals de 1U toetsenbordlade, is er geen extra ruimte in het rack nodig, waardoor dit een 0U installatie wordt.

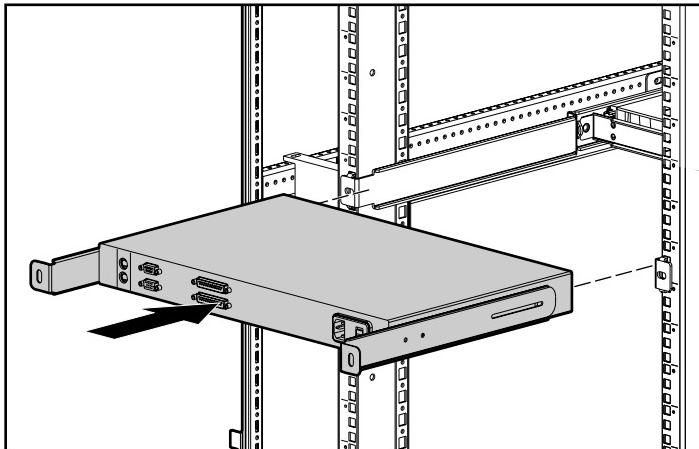
U installeert als volgt de schakeleenheid voor serverconsole aan de achterkant van het rack:

1. Bevestig de schuifrailbeugels met twee schroeven aan elk schuifgedeelte aan de consoleschakeleenheid.



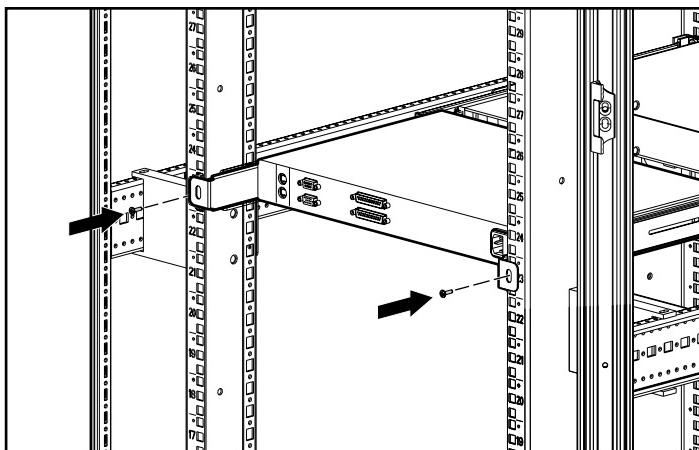
Afbeelding 2-10: de schuifrailbeugels bevestigen

2. Zorg dat er een kooimoer is geplaatst achter de achterste rail.
3. Schuif de schakeleenheid voor serverconsole met de schuifrailbeugels in de railbevestigingsbeugels die al in het rack zijn geïnstalleerd.



**Afbeelding 2-11: de schakeleenheid voor serverconsole in het rack schuiven**

4. Zet de schuifrailbeugels met één schroef aan elke kant vast aan de achterkant van het rack.

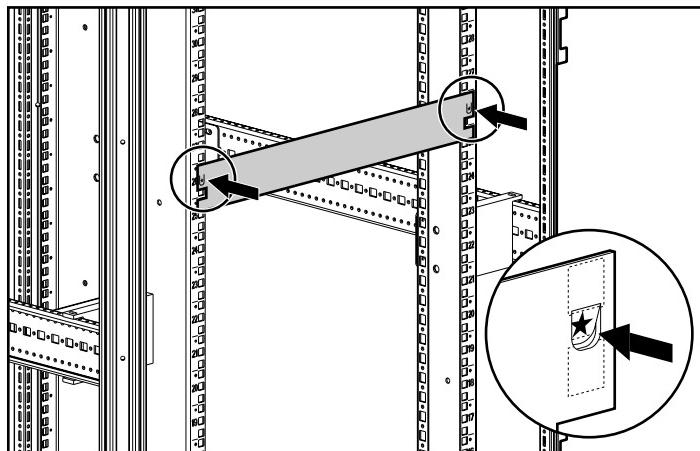


**Afbeelding 2-12: de schuifrailbeugels aan het rack vastzetten**

## Standaard 1U installatie

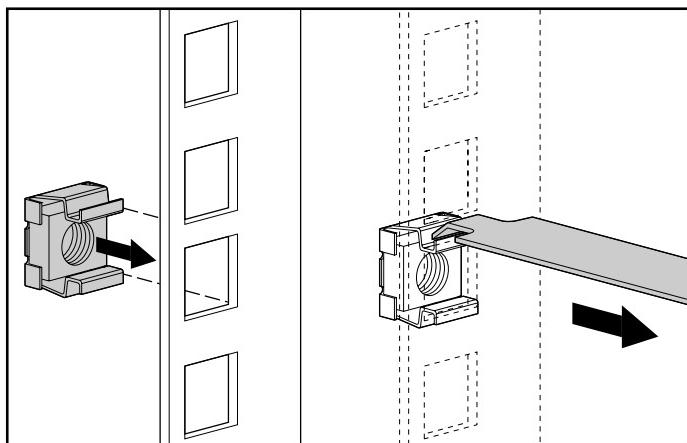
U installeert als volgt de consoleschakeleenheid:

1. Bevestig de schuifrailbeugels met twee schroeven aan elke kant aan de consoleschakeleenheid.
2. Markeer met behulp van de sjabloon die bij het onderdeel is geleverd de plaats van het bevestigingsmateriaal.
  - a. Druk de lipjes (gemarkerd met \*) aan de bovenkant van de sjabloon naar binnen en steek de lipjes in de juiste openingen van de bevestigingsrails.
  - b. Zorg dat het gatenpatroon aan de zijkanten van de sjabloon overeenkomt met het gatenpatroon in de bevestigingsrails.
  - c. Gebruik de sjabloon om de bevestigingspunten voor de bevestigingsrails en achterste kooimoeren te markeren aan de voor- en achterkant van het rackframe. Meet vanaf de bovenkant van het onderdeel dat zich direct onder het nieuwe onderdeel bevindt.



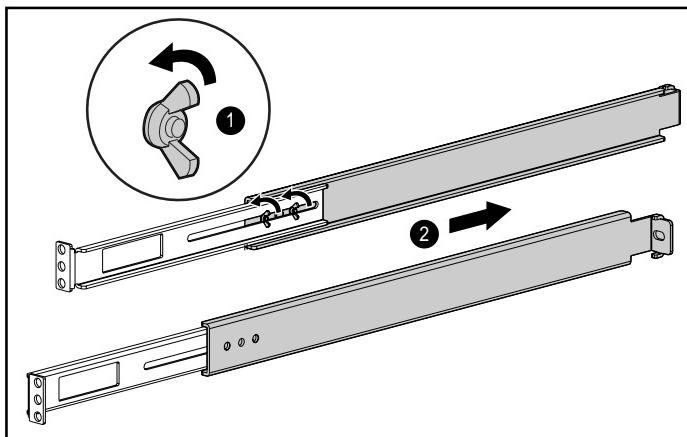
Afbeelding 2-13: meten met de racksjabloon

3. Breng twee kooimoeren aan in de gaten die u met de sjabloon heeft gemarkeerd aan de achterkant van het rack.



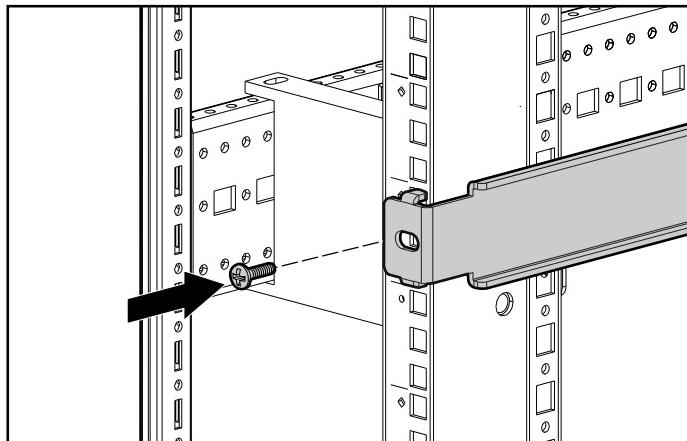
**Afbeelding 2-14: kooimoeren plaatsen**

4. Draai de vleugelmoeren (1) lichtjes aan en stel de verstelbare railbevestigingsbeugels (2) in op de gewenste lengte.
5. Draai de vleugelmoeren iets verder aan om de verstelbare rails te stabiliseren tijdens de installatie.



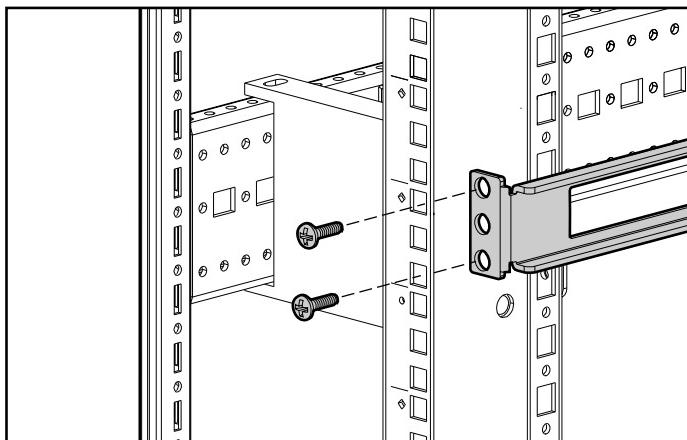
**Afbeelding 2-15: rails verstellen**

6. Plaats een verstelbare rail in het rack en haak de lipjes in de betreffende gaten aan de achterkant van het rack. Lijn daarbij de schroefgaten aan de voorkant van het rack uit.
7. Zet de achterkant van de verstelbare rail met één schroef voor elke aangebrachte kooimoer vast.



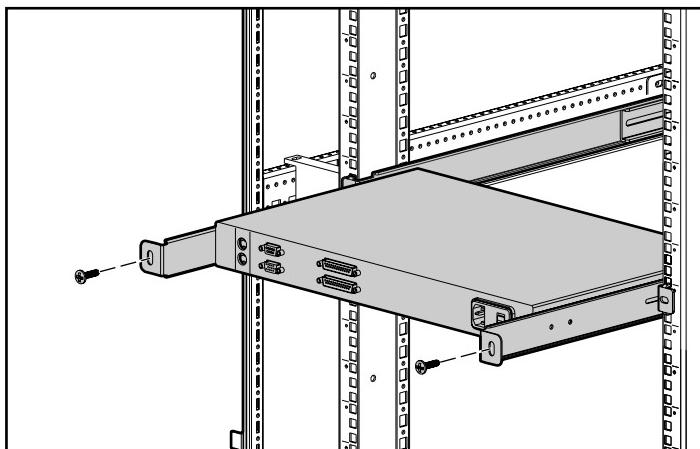
Afbeelding 2-16: de verstelbare rail vastzetten

8. Zet de voorkant van de verstelbare rail met twee schroeven voor elke rail vast aan het rack.



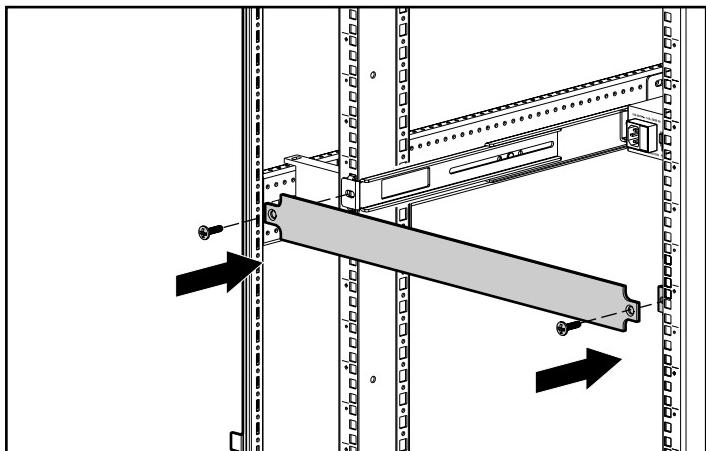
Afbeelding 2-17: de verstelbare rail vastzetten

9. Schuif de consoleschakeleenheid in de verstelbare rails en zet die met één schroef aan elke zijde vast aan de achterkant van het rack.



**Afbeelding 2-18: de schakeleenheid voor serverconsole aan het rack vastzetten**

10. Houd het voorpaneel op zijn plaats en zet het met één schroef aan elke zijde aan de voorkant van het rack vast.



Afbeelding 2-19: het voorpaneel op zijn plaats brengen

**OPMERKING:** Deze wijze van installeren ondersteunt het gebruik van een optionele koppelset voor schakeleenheden, die aan de voorzijde toegang geeft tot een 4- of 8-poorts schakeleenheid voor een toetsenbord, monitor, muis en netsnoer. Gebruik desgewenst deze optie in plaats van het voorpaneel.

## Installatie afronden

Wanneer de schakeleenheid serverconsole volgens een van de methoden uit dit hoofdstuk in het rack is geïnstalleerd, gaat u verder met hoofdstuk 3, ‘Bekabeling’.

# 3

---

## Bekabeling

### Informatie over kabels

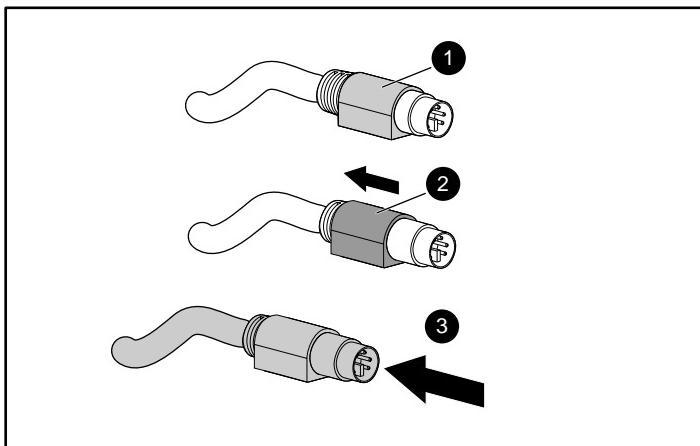
De lengte van de kabels is van invloed op de beeldkwaliteit en op de timing van het toetsenbord en de muis. De maximale kabellengte wordt gedeeltelijk bepaald door de computer en de gebruikte randapparatuur. Niet alle systemen leveren bevredigende prestaties bij de maximale lengte.

## Kabelvergrendelingsmechanisme

De toetsenbord- en muiskabels voor de 4-en 8-poorts eenheden en de 8-poorts eenheden voor twee consoles hebben een vergrendelingsmechanisme dat voor een goede verbinding zorgt. Zorg dat u deze kabels op de juiste manier loskoppelt.



**VOORZICHTIG:** Als u niet de juiste loskoppelingsprocedures in acht neemt, kunt u de kabel of het apparaat beschadigen.



**Afbeelding 3-1: de toetsenbord- of muiskabel loskoppelen**

U koppelt als volgt de toetsenbord- en muiskabels op de juiste wijze los:

1. Neem de behuizing vast (1).
2. Schuif deze naar achteren om het vergrendelingsmechanisme te ontgrendelen (2).
3. Verwijder de kabel (3).

Als u de kabel wilt terugplaatsen, steekt u deze in de betreffende connector. De kabel wordt automatisch vastgezet door het vergrendelingsmechanisme.

Sluit de kabels in de volgende volgorde aan op de schakeleenheid:

1. muis
2. monitor
3. toetsenbord

Deze volgorde van aansluiten van de kabels is met name later belangrijk wanneer u nieuwe apparaten op het systeem aansluit. U kunt een muis en/of toetsenbord op de schakeleenheid aansluiten terwijl het systeem actief is. Wanneer u het nieuwe apparaat aansluit, wordt dit door de schakeleenheid herkend en geconfigureerd volgens de instellingen van de computer die op dat moment is geselecteerd. Hierdoor kunt u defecte apparaten vervangen zonder het systeem opnieuw te hoeven starten.

Telkens wanneer u wijzigingen aanbrengt aan het schakeleenheidsysteem, moet u de hardwareconfiguratie-instellingen opslaan. Als u de instellingen niet opslaat, gaan deze verloren als de voeding uitvalt of uitgeschakeld wordt. Om de communicatie tussen het toetsenbord of de muis en de schakeleenheid te herstellen, kan het nodig zijn elke computer opnieuw te starten. Als u de hardware-instellingen wilt opslaan, klikt u in het scherm **Commands** (Opdrachten) op **Snapshot** (Opname). Zie hoofdstuk 4 voor meer informatie over het gebruik van Scherminstellingen.

## Kabels aansluiten



**WAARSCHUWING: U voorkomt als volgt het risico van persoonlijk letsel en schade aan de apparatuur:**

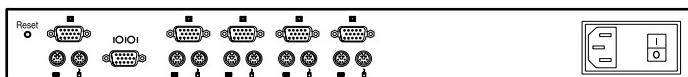
- **Gebruik altijd een geaarde netsnoerstekker. De geaarde stekker is een belangrijke veiligheidsvoorziening.**
- **Steek het netsnoer in een (geaard) stopcontact dat altijd makkelijk te bereiken is.**
- **Schakel de voeding naar de eenheid uit door de stekker van het snoer uit het stopcontact of uit de eenheid te halen.**

U sluit de kabels als volgt aan:

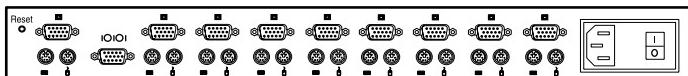
1. Sluit de kabels van toetsenbord, monitor en muis aan op de betreffende connectoren op de schakeleenheid. Let op dat alle toetsenbord- en muiskabels van het type 6-pin mini-DIN PS/2 zijn en dat alle monitorkabels van het type 15-pin VGA/SVGA zijn. (Deze connectoren bevinden zich aan de linkerzijde van elk van de schakeleenheden, met extra connectoren aan de voorzijde voor de 8-poorts schakeleenheden voor twee consoles.)



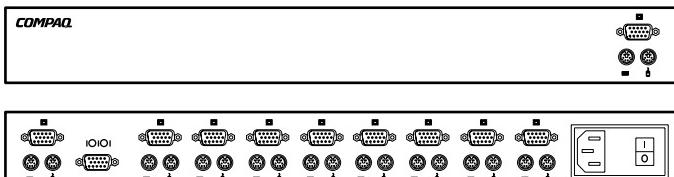
**Afbeelding 3-2: 2-poorts connectoren**



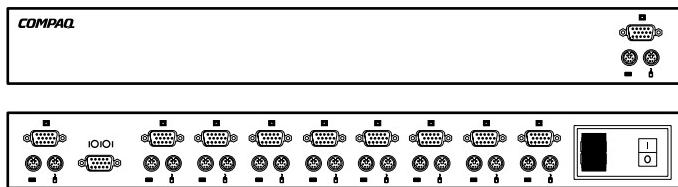
**Afbeelding 3-3: 4-poorts connectoren**



**Afbeelding 3-4: 8-poorts connectoren**



**Afbeelding 3-5: 8-poorts wisselstroomconnectoren voor twee consoles**



**Afbeelding 3-6: 8-poorts gelijkstroomconnectoren voor twee consoles**

2. Bepaal welke computer moet worden aangesloten op poort 1.
  - a. Sluit de muis van de computer aan op de juiste connector onder de poort met het opschrift 1.
  - b. Sluit de monitor van de computer aan op de 15-pins VGA-connector.
  - c. Sluit het toetsenbord aan op de juiste connector.
  - d. Bind de kabels bij elkaar en voorzie ze van een label zodat u ze gemakkelijk uit elkaar kunt houden.
3. Herhaal stap 2 voor alle overige computers die op de schakeleenheid moeten worden aangesloten.



**WAARSCHUWING:** Om het risico op een elektrische schok en de beschadiging van uw apparatuur te voorkomen, dient de aardingsvoorziening van het netsnoer intact te zijn. Deze apparatuur is ontworpen voor aansluiting op een geaard stopcontact. De geaarde stekker is een belangrijke veiligheidsvoorziening.

---

4. Sluit het netsnoer aan op de schakeleenheid.

## Voedingskabel aansluiten op de 8-poorts gelijkstroomschakeleenheid voor twee consoles

Gebruik uitsluitend nr. 18 AWG snoer UL 1007 of UL 1015 (wordt niet bij de schakeleenheid geleverd). De maximumlengte mag niet meer dan 10 meter bedragen.



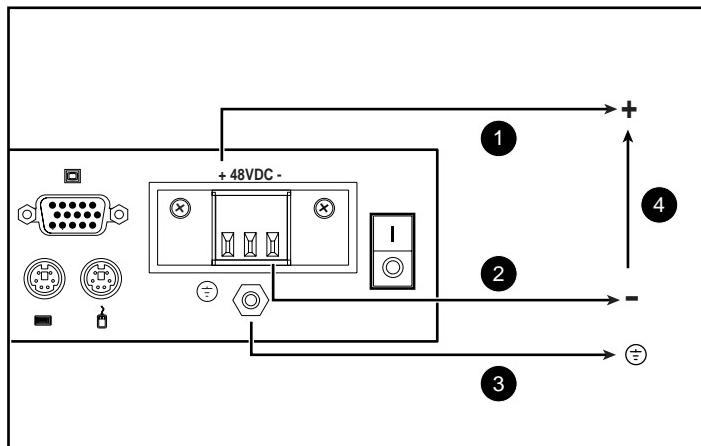
**WAARSCHUWING:** Schakel altijd de voeding uit voordat u de bekabeling wijzigt.

---



**WAARSCHUWING:** Ter voorkoming van het risico van elektrische schokken of beschadiging van de apparatuur, moet de apparatuur overeenkomstig de volgende richtlijnen worden geïnstalleerd:

- Dit product is bedoeld om te worden aangesloten op een gelijkstroomvoedingsbron die kan worden geclassificeerd als een secundair circuit conform de van toepassing zijnde nationale voorschriften voor informatie-technologie-apparatuur. Over het algemeen zijn deze voorschriften gebaseerd op de International Standard for Safety for Information Technology Equipment, IEC 950. De bron moet één pool hebben (Neutraal/Retour) verbonden met de aarde overeenkomstig de plaatselijke elektriciteitsvoorschriften en/of –richtlijnen.
  - Dit product mag uitsluitend worden geïnstalleerd in een omgeving die voldoet aan ETSI-300-132-2.
  - Dit product moet worden aangesloten op een stroomverdelerapparaat dat de mogelijkheid biedt de voeding van het elektriciteitsnet uit te schakelen. De stroomverdeler moet een overspanningsbeveiliging hebben die geschikt is voor het onderbreken van onjuiste stroom die afkomstig is van de hoofdbron, en die geen hogere waarde heeft dan 0,3 Amp op het verdeelapparaat. De groen-gele draad van de voedingskabel moet worden aangesloten op een geschikte aarde-aansluiting op de stroomverdelereenheid. Ga er niet van uit dat het rack of het chassis van de behuizing voldoende aarding biedt.
-

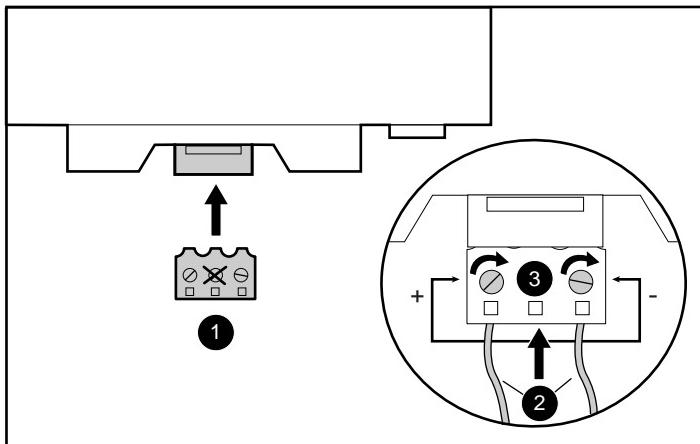


Afbeelding 3-7: bekabelingsschema

Item	Beschrijving
1	Rode draad
2	Zwarte draad
3	Groen-geel gestreepte draad*
4	48 Volt gelijkstroom (naar externe, met een zekering beveiligde 48-Volt gelijkstroomvoedingsbron)

\* Gebruik alleen de aarde-aansluiting van het chassis.

1. Steek connector (1) in de aansluiting. Maak geen aarde-aansluiting via de connector.
2. Steek de gestreepte draden (2) in de aansluiting en draai de schroeven (3) aan.



Afbeelding 3-8: de draden aansluiten

## Opstartgedrag schakeleenheid

Het is belangrijk dat u de schakeleenheid aanzet voordat u de computers aanzet, omdat bij het opstarten van de servers de drivers daarvan de apparaatininstellingen doorgeven aan de schakeleenheid. Tijdens het opstarten doet de schakeleenheid het volgende:

- De eenheid identificeert de muis en het toetsenbord en zet deze in de standaardstand.
- Poort 1 wordt standaard ingeschakeld en het getal '1' wordt weergegeven in de statusvlag die wordt weergegeven op de monitor. Als de standaardinstellingen van de statusvlag zijn gewijzigd in de stand Names (Namen), geeft de statusvlag de poortnaam weer in plaats van het poortnummer. Als de statusvlag niet wordt weergegeven op de monitor, controleert u of de computer is aangesloten en opgestart.

Start het systeem als volgt op:

1. Druk op de aan/uit-schakelaar aan de achterzijde van de schakeleenheid om deze aan te zetten.
2. Zet de computers aan.

## **Opstartgedrag computers**

Tijdens het opstarten sturen de computers apparaatinstellingen naar de schakeleenheid. De eenheid genereert vervolgens standaardreacties op deze opdrachten en laat de computers opstarten zonder dat ze fysiek zijn aangesloten op het toetsenbord, de monitor of de muis. Zodra de schakeleenheid is geïnstalleerd, kunt u deze instellingen opslaan in het niet-vluchttige werkgeheugen (NVRAM). Raadpleeg hoofdstuk 4 voor meer informatie.

## **Schakeleenheid serverconsole configureren**

Wanneer u de schakeleenheid voor het eerst aanzet, is er geen configuratie nodig voor de elementaire schakelfuncties. Zie hoofdstuk 4 voor het configureren van de eenheid zodat deze voldoet aan specifieke behoeften, zoals het toewijzen van unieke namen voor de computers of het weergeven van de computers met de hieraan toegewezen namen of poortnummers.

## **Onbeheerd opnieuw starten**

Na een stroomstoring start elke server die op de schakeleenheid was aangesloten (als deze daarvoor is geconfigureerd) zonder ingrijpen van de beheerder opnieuw op zodra de stroomvoorziening hersteld is. De schakeleenheid genereert reacties om te zorgen dat het opnieuw starten correct verloopt en de eenheid gereed is om tussen computers te schakelen.

## Eenheid opnieuw instellen

Als het toetsenbord of de muis vastloopt, drukt u op de Reset-knop aan de achterzijde van de schakeleenheid om deze opnieuw in te stellen. Door op de Reset-knop te drukken herstelt u de apparaatinstellingen zonder de computers uit en weer aan te zetten.

## Apparatuur aansluiten terwijl het systeem is ingeschakeld

U kunt extra computers op de schakeleenheid aansluiten terwijl deze aan staat. Wanneer u de nieuw aangesloten computers aanzet, herkent de schakeleenheid deze en kunt u naar de nieuwe computers schakelen zonder extra handelingen te hoeven verrichten.

U kunt ook een muis en/of toetsenbord op de schakeleenheid aansluiten terwijl het systeem in bedrijf is. Wanneer u een nieuw apparaat aansluit, herkent de schakeleenheid dit en wordt dat apparaat geconfigureerd met de instellingen van de op dat moment geselecteerde computer. Hierdoor kunnen defecte apparaten worden vervangen zonder dat u het systeem opnieuw hoeft te starten.

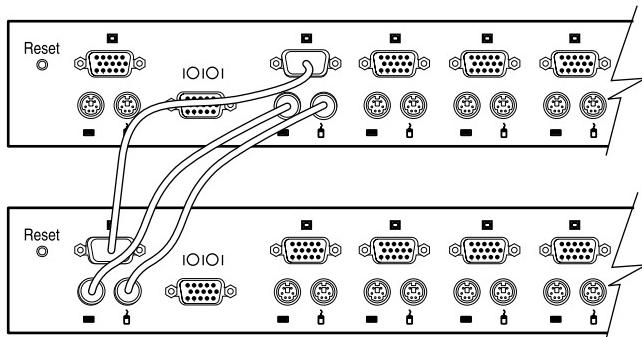
**OPMERKING:** Wanneer er computers worden toegevoegd aan de schakeleenheid of wanneer bestaande aansluitingen worden gewijzigd, moeten de nieuwe configuraties in het NVRAM worden opgeslagen met behulp van de optie Snapshot (Opname) in Scherminstellingen.

## Andere configuraties

Er zijn nog andere manieren om het systeem te configureren, waaronder configuraties met gelaagde schakeleenheden en configuraties met twee consoles.

## Configuraties met gelaagde schakeleenheden

Bij gelaagde systemen kunt u extra consoleschakeleenheden aansluiten op poorten op een primaire eenheid. Dat wil zeggen, schakeleenheden kunnen worden gelaagd in configuraties met primaire/secundaire eenheden, waarbij één primaire schakeleenheid kan schakelen tussen computers of andere schakeleenheden. Bij een gelaagde structuur hoeven slechts de fysieke aansluitingen voor het toetsenbord, de muis en de monitor van de secundaire eenheid te worden aangesloten op de computerpoorten van de primaire eenheid. Op één 8-poorts primaire eenheid kunnen bijvoorbeeld acht secundaire eenheden worden aangesloten. Een systeem met acht servers die zijn aangesloten op elk van de acht secundaire schakeleenheden levert een 1x64 concentratie op.



Afbeelding 3-9: gelaagde configuratie

Wanneer u een secundaire eenheid aansluit op een van de poorten van de primaire eenheid, moet u deze aansluiting bij de primaire eenheid aanmelden door middel van de procedure ‘Specifieke apparaattypen toewijzen’ die wordt beschreven in hoofdstuk 5. Dit doet u door de aanduiding voor de secundaire eenheid in te voeren voor het bijbehorende poortnummer in plaats van een monitorype. Gebruik de aanduiding **4 poorten** voor een vierpoorts secundaire eenheid en **8 poorten** voor een achtpoorts secundaire eenheid.

Met Scherminstellingen kunnen secundaire poorten op soortgelijke wijze als poorten op de primaire schakeleenheid worden behandeld. Het kan nuttig zijn om elke secundaire eenheid een naam te geven, zoals beschreven bij ‘Unieke namen aan computers toewijzen’ in hoofdstuk 5.

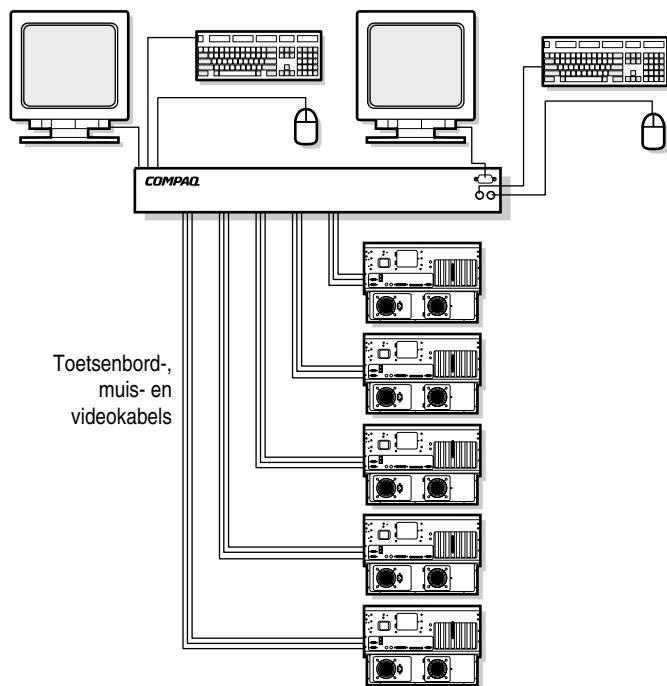
## **Lagen aansluiten als het systeem is ingeschakeld**

Zonodig kunt u een primaire eenheid op een secundaire eenheid aansluiten terwijl het systeem in bedrijf is. Hiermee kunt u alle eventuele problemen isoleren met een minimum aan verstoring voor het systeem. Wanneer u een primaire schakeleenheid op een secundaire eenheid aansluit, sluit u eerst de muis- en monitorkabel aan en vervolgens de toetsenbordkabel. Dit is belangrijk want de primaire eenheid interpreteert de toetsenbordaansluiting als het opstarten van de secundaire eenheid. Op dat moment stuurt de primaire eenheid initialisatiecodes naar de secundaire eenheid, waardoor de apparaatconfiguratie wordt aangeroepen.

Zie hoofdstuk 4 voor informatie over het schakelen van gelaagde systemen.

## Configuratie met twee consoles

De configuratie met twee consoles is beschikbaar met een van de twee 8-poorts schakeleenheden voor twee consoles. Sluit de kabels op de eenheid aan volgens dezelfde procedures als hierboven zijn beschreven. Sluit vervolgens op de poorten aan de voorzijde van de schakeleenheid een extra toetsenbord, monitor en muis aan. Zie 'Scherm Menu' in hoofdstuk 4 voor informatie over het schakelen tussen aansluitstanden.



Afbeelding 3-10: 8-poorts configuratie met twee consoles

## Scherminstellingen

### Scherminstellingen

Het hulpprogramma Scherminstellingen (OSD) kan worden gebruikt bij 4-poorts en 8-poorts schakeleenheden en 8-poorts schakeleenheden voor twee consoles. Zie hoofdstuk 5, 'Vereenvoudigde scherminstellingen', als u een 2-poorts schakeleenheid gebruikt.

### Andere talen

De Compaq cd Hulpprogramma serverconsole schakeleenheid bevat een nieuwere versie van de scherminstellingen voor andere talen dan Engels. Raadpleeg de cd voor meer informatie over het gebruik van dit hulpprogramma.

**OPMERKING:** Bij de 2-poorts schakeleenheid kunt u geen andere taal kiezen.

### Functies

Met Scherminstellingen kunt u de volgende basisfuncties uitvoeren:

- apparaattypen toewijzen als er secundaire schakeleenheden zijn aangesloten op een primaire schakeleenheid (gelaagde structuur);
- unieke namen toewijzen aan computers;
- een aansluitstand kiezen als u de 8-poorts schakeleenheid voor twee consoles gebruikt;

- de hardware-instellingen opslaan;
- gegevens over het consoleschakeleenheidsysteem weergeven.

Meer informatie over functies vindt u verderop in dit hoofdstuk onder de titels van de verschillende schermen.

**OPMERKING:** Scherminstellingen werkt onafhankelijk van het besturingssysteem van de computer.

## Navigatie

U kunt met de muis en het toetsenbord door de menu's van Scherminstellingen navigeren en opdrachten invoeren, maar omdat de schakeleenheid onafhankelijk van de besturingssystemen van de computers werkt, kunnen de toetsenbord- en muisconventies afwijken van de conventies die gelden voor de besturing van de geselecteerde computer. In Tabel 4-1 staan de speciale conventies die worden gebruikt bij het navigeren in Scherminstellingen.

**Tabel 4-1: Conventies voor navigatie in menu's van Scherminstellingen**

Item	Functie
<b>Muis</b>	
Linkermuisknop	Hiermee activeert u opdrachten, markeert u items en verplaatst u menu's van Scherminstellingen op het Bureaublad (klik op de titelbalk en sleep).
Rechtermuisknop	Hiermee sluit u het huidige scherm en keert u terug naar het vorige scherm. U sluit hiermee ook het hoofdscherm van Scherminstellingen af.

Zie volgende pagina

**Tabel 4-1: Conventies voor navigatie in menu's  
van Scherminstellingen Vervolg**

Item	Functie
<b>Toetsenbord</b>	
Print Scrn	Hiermee opent u het keuzescherm van Scherminstellingen ( <b>OSD Selection</b> ).*
Page Up/Page Down	Hiermee gaat u een pagina omhoog of omlaag in de lijsten met namen en poorten.
Enter	Hiermee voltooit u de besturing van de schakeleenheid in het hoofdscherm en sluit u de menu's van Scherminstellingen af.
Caps Lock	Hiermee schakelt u Scherminstellingen uit. (Gebruik de <b>Shift</b> -toets om te wisselen tussen hoofdletters en kleine letters.)
Esc	Hiermee sluit u het huidige scherm en keert u terug naar het vorige scherm. U sluit hiermee ook het hoofdscherm van Scherminstellingen af.
Alt	Als u op deze toets en tegelijk op de onderstreepte letter van een menuoptie drukt, opent u het betreffende menu of start u de betreffende actie.
Alt + X	Hiermee sluit u het huidige scherm.
F1	Hiermee opent u de online help-functie.

Zie volgende pagina

**Tabel 4-1: Conventies voor navigatie in menu's  
van Scherminstellingen Vervolg**

Item	Functie
<b>Scherm</b>	
	Hiermee gaat u een pagina omhoog of omlaag in de lijsten met namen en poorten.
	Hiermee sluit u het huidige scherm en keert u terug naar het vorige scherm zonder de instellingen te wijzigen.
	Hiermee opent u de online help-functie voor elk scherm.
	Hiermee accepteert u de wijzigingen, sluit u het huidige scherm en keert u terug naar het vorige scherm.

---

\* Zie 'Een schermafdruk maken' verderop in dit hoofdstuk als u een scherm wilt afdrukken.

---

Wanneer u Scherminstellingen heeft geactiveerd door op **Print Scrn** te drukken, kunt u menuopties markeren met de muis in plaats van de pijltoetsen.

## Menu-overzicht

In de volgende tabel worden de opties weergegeven die beschikbaar zijn in elk menu van de scherminstellingen.

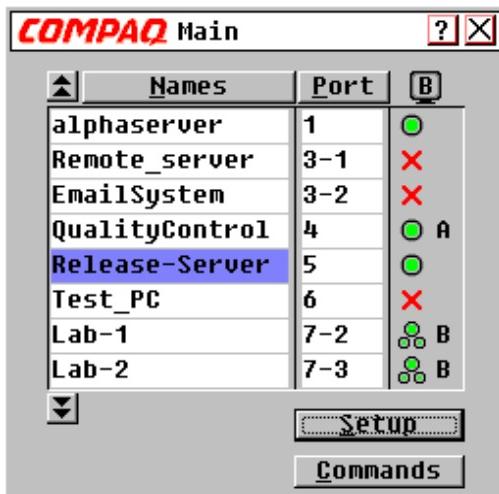
**Tabel 4-2: Menustructuur van Scherminstellingen**

<b>Hoofdmenu</b>	
Setup	Commands (Opdrachten)
Scan	Scan Enabled (Scan ingeschakeld)
Menu	Broadcast Active (Uitzenden actief)
Vlag	Snapshot (Opname)
Set Flag Position (Positie vlag instellen)	Reset (Opnieuw instellen)
Security (Beveiliging)	Version (Versie)
Broadcast (Uitzenden)	
Devices (Apparaten)	
Modify (Wijzigen)	
Names (Namen)	

## Hoofdscherm van Scherminstellingen

Druk op **Print Scrn** om de menu's van Scherminstellingen te openen. Eerst wordt het hoofdscherm van Scherminstellingen weergegeven.

In het hoofdscherm staat een overzicht van alle poorten in het systeem, de bijbehorende computernamen en de status van elke poort. Als u een 8-poorts schakeleenheid voor twee consoles heeft, geeft een **A** of **B** naast het statuspictogram de identiteit van de console aan.



Afbeelding 4-1: Functies in het hoofdscherm

Knop	Functie	Alternatieve methode
Names (Namen)	Hiermee sorteert u alfabetisch op naam.	Druk op Alt + N.
Port (Poort)	Hiermee sorteert u op poorthnummer.	Druk op Alt + P.
Setup	Hiermee geeft u het scherm Setup weer.	Druk op Alt + S.
Commands (Opdrachten)	Hiermee geeft u het scherm Commands (Opdrachten) weer.	Druk op Alt + C.

**OPMERKING:** Een gemarkeerde poort geeft het geselecteerde apparaat aan.

Primaire poorten hebben één poortnummer. Secundaire poorten hebben het poortnummer van de primaire schakeleenheid waarop ze zijn aangesloten, gevolgd door een streepje en het nummer van de secundaire poort.

**Tabel 4-3: Pictogrammen van Scherminstellingen**

Pictogram	Beschrijving
	De computer is aangesloten en werkt.
	De aangesloten computer werkt niet of niet naar behoren.
	De gelaagde schakeleenheid is aangesloten en werkt.
	De gelaagde schakeleenheid werkt niet of niet naar behoren.
	Identificeert de gebruiker in een configuratie met twee consoles.
A, B	Console-identificatie bij een 8-poorts schakeleenheid voor twee consoles.

## Scherm Setup

Op het scherm **Setup** staan de menuopties voor het wijzigen van configuraties.



Afbeelding 4-2: scherm Setup

Knop	Functie	Alternatieve methode
Scan (Scannen)	Hiermee stelt u een sequentieel of een aangepast scanpatroon in.	Druk op Alt + S.
Menu	Hiermee stelt u de weergavevolgorde, vertragingstijd en de stand Cooperative (Coöperatief) of Preemptive (Preëemptief) in.	Druk op Alt + M.
Flag (Vlag)	Hiermee past u de vlagweergave aan.	Druk op Alt + F.
Security (Beveiliging)	Hiermee stelt u een wachtwoord en een schermbeveiliging in.	Druk op Alt + C.
Broadcast (Uitzenden)	Hiermee stelt u het toetsenbord en de muis in op gelijktijdige besturing.	Druk op Alt + B.

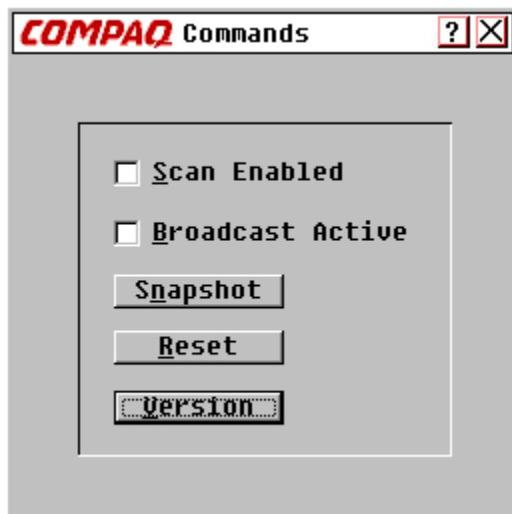
Zie volgende pagina

**Afbeelding 4-2: scherm Setup Vervolg**

Knop	Functie	Alternatieve methode
<b>Devices</b> (Apparaten)	Hiermee legt u monitor- en poortinstellingen vast.	Druk op <b>Alt + D.</b>
<b>Names</b> (Namens)	Hiermee wijst u namen aan computers toe.	Druk op <b>Alt + N.</b>

## Scherm Commands (Opdrachten)

Op het scherm **Commands** staan de acties die u kunt ondernemen.

**Afbeelding 4-3: Functies op het scherm Commands**

Veld/knop	Functie	Alternatieve methode
<b>Scan Enabled</b> (Scan ingeschakeld)	Hiermee schakelt u automatisch het beeld van poort naar poort.	Druk op <b>Alt + S.</b>
<b>*Broadcast Active</b> (Uitzenden actief)	Hiermee bestuurt u gelijktijdig meer dan één computer in een systeem.	Druk op <b>Alt + B.</b>

Zie volgende pagina

**Afbeelding 4-3: Functies op het scherm Commands Vervolg**

Veld/knop	Functie	Alternatieve methode
<b>**Snapshot</b> (Opname)	Hiermee legt u de huidige toetsenbord- en muisinstellingen vast.	Druk op <b>Alt + N</b> .
<b>Reset</b> (Opnieuw instellen)	Hiermee herstelt u de standaardinstellingen voor muis en toetsenbord.	Druk op <b>Alt + R</b> .
<b>Version</b> (Versie)	Hiermee geeft u versie-informatie over de firmware weer.	Druk op <b>Alt + V</b> .

\* Slechts één gebruiker tegelijk kan **Broadcast Active** (Uitzenden actief) geselecteerd hebben.

\*\* Met Snapshot (Opname) slaat u de gegevens over de muis en het toetsenbord op die de schakeleenheid gebruikt voor het opstarten van de computers. Als u de hardware-instellingen niet opslaat wanneer u een schakeleenheid installeert, computers aan het systeem toevoegt of eruit verwijdert, of een andere muis, toetsenbord of monitor aansluit, gaan die verloren wanneer de voeding van de schakeleenheid wordt onderbroken of uitgeschakeld en moet elke computer opnieuw worden opgestart.

## Scherm Version (Versie)

Voor het oplossen van problemen en voor ondersteuning kunt u het versienummer van de firmware van de schakeleenheid weergeven, alsmede informatie over eventuele hulpapparatuur die is aangesloten op de schakeleenheid.

Het scherm **Version** (Versie) geeft ook specifieke apparaatgegevens voor de op dat moment geselecteerde computer. Informatie over het toetsenbord omvat de status (ingeschakeld/uitgeschakeld), de aanslagsnelheid, de lampjesinstellingen, de poortstand en het type toetsenbord. Informatie over de muis omvat de status (ingeschakeld/uitgeschakeld), de aanwijzersnelheid, de resolutie en het type muis.



Afbeelding 4-4: het scherm Version

## Opdracht Reset (Opnieuw instellen)

De schakeleenheid slaat de gegevens over de muis- en toetsenbordaansluiting en -snelheden op en gebruikt deze informatie om de fysieke muis en het toetsenbord te emuleren. Als de communicatie tussen de schakeleenheid en de muis en het toetsenbord niet werkt, bestaat de mogelijkheid dat de geselecteerde server niet functioneert. Met de opdracht **Reset** stuurt u de gegevens over de muis en het toetsenbord die zijn opgeslagen in Snapshot (Opname) naar de server om de verbinding met de muis en het toetsenbord te herstellen. Bij het opnieuw instellen van de muis en het toetsenbord wordt een poging gedaan de juiste instellingen voor de geselecteerde computer te herstellen.

Omdat de schakeleenheid de fysieke muis en het fysieke toetsenbord emuleert, kan een computer zonder aangesloten toetsenbord of muis werken alsof er wel een fysiek apparaat op aangesloten is.

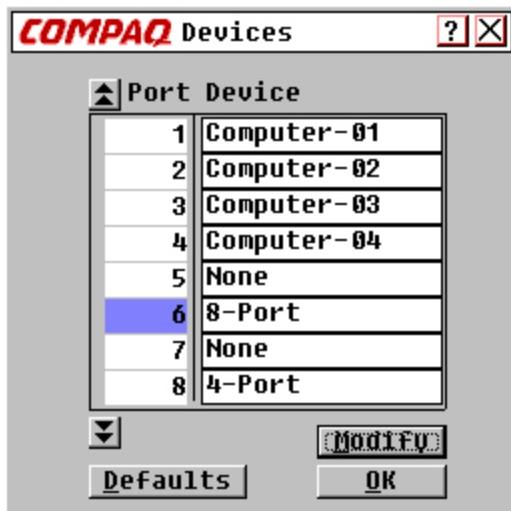
Als u de muis- en toetsenbordwaarden wilt herstellen, klikt u op **Reset**.

**OPMERKING:** Als hiermee het probleem niet is opgelost, drukt u op de Reset-knop aan de achterzijde van de schakeleenheid.

## Scherm Devices (Apparaten)

Als uw systeem een of meer secundaire schakeleenheden in een gelaagde configuratie bevat, moet u aan de primaire schakeleenheid de aanwezigheid van de secundaire schakeleenheid melden door een specifiek apparaattype toe te wijzen. Als daarnaast een of meer computers in het schakeleenheidsysteem een speciaal type monitor hebben, kan het nodig zijn het betreffende type monitor toe te wijzen aan de poort die bij die computer hoort.

Als u een apparaat wilt wijzigen, dubbelklikt u erop of markeert u het en klikt u vervolgens op **Modify** (Wijzigen).

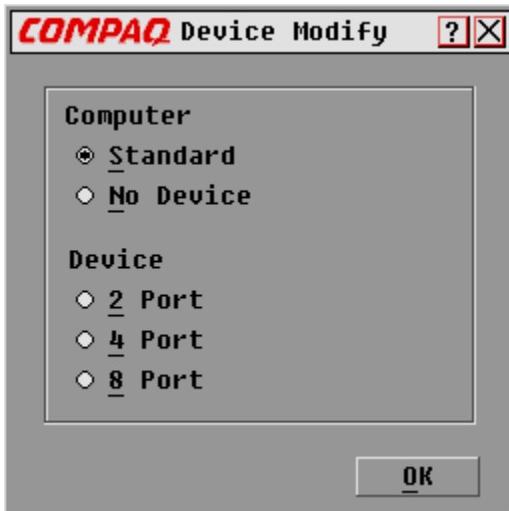


Afbeelding 4-5: functies op het scherm Devices

Knop	Functie	Alternatieve methode
<b>Modify</b> (Wijzigen)	Hiermee geeft u het scherm <b>Device Modify</b> (Apparaat wijzigen) weer om poortinstellingen te wijzigen.	Druk op <b>Alt + M</b> .
<b>Defaults</b> (Standaardwaarden)	Als u hierop klikt, worden de standaard apparaattype- en poortinstellingen gebruikt.	Druk op <b>Alt + D</b> .
<b>OK</b>	Hiermee accepteert u de wijzigingen, sluit u het huidige scherm en keert u terug naar het vorige scherm.	Druk op <b>Alt + O</b> .

**Opmerking:** Een gemarkeerde poort geeft het geselecteerde apparaat aan.

## Scherm Device Modify (Apparaat wijzigen)



Afbeelding 4-6: functies op het scherm Device Modify

Veld/knop	Functie	Alternatieve methode
<b>Standard</b> (Standaard)	Hiermee gebruikt u de basisverbinding met de computer.	Druk op <b>Alt + S</b> .
<b>No Device</b> (Geen apparaat)	Hiermee verwijdert u dit nummer of deze naam uit de lijst met computers in het hoofdscherm als u geen schakeleenheid of aangesloten computer heeft.	Druk op <b>Alt + N</b> .

Zie volgende pagina

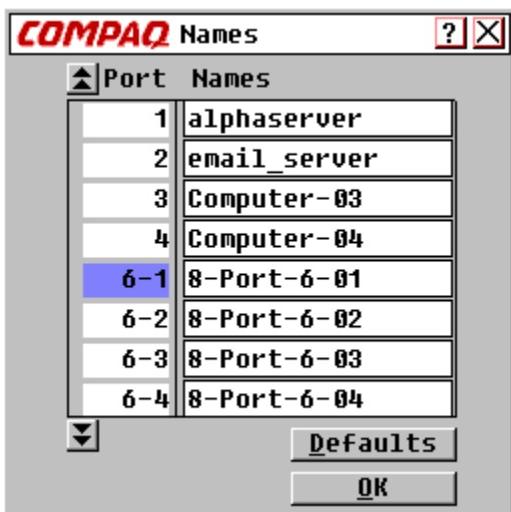
**Afbeelding 4-6: functies op het scherm Device Modify** *Vervolg*

Veld/knop	Functie	Alternatieve methode
<b>2 Port</b> (2-poorts)	Hiermee wijst u een 2-poorts schakele-enheid toe als secundair systeem.	Druk op <b>Alt + 2</b> .
<b>4 Port</b> (4-poorts)	Hiermee wijst u een 4-poorts schakele-enheid toe als secundair systeem.	Druk op <b>Alt + 4</b> .
<b>8 Port</b> (8-poorts)	Hiermee wijst u een 8-poorts schakele-enheid toe als secundair systeem.	Druk op <b>Alt + 8</b> .
<b>OK</b>	Hiermee accepteert u de wijzigingen, sluit u het huidige scherm en keert u terug naar het vorige scherm.	Druk op <b>Alt + O</b> .

## Scherm Names (Namen)

Op dit scherm kunt u een computer identificeren aan de hand van de naam in plaats van het poortnummer.

**OPMERKING:** Voordat u namen kunt toewijzen aan computers die zijn aangesloten op secundaire schakeleenheden, moet u eerst het secundaire apparaat aan een poort toewijzen. Wanneer u dit heeft gedaan, wordt de nummeringsstructuur van de poorten opnieuw geordend, zodat de secundaire poorten zichtbaar zijn voor de gebruiker. Zie de gedeelten 'Scherm Devices (Apparaten)' en 'Scherm Device Modify (Apparaat wijzigen)' eerder in dit hoofdstuk.



Afbeelding 4-7: functies in het menu Names

Knop	Functie	Alternatieve methode
Defaults (Standaardwaarden)	Hiermee herstelt u de standaardinstellingen.	Druk op Alt + D.
OK	Hiermee accepteert u de wijzigingen, sluit u het huidige scherm en keert u terug naar het vorige scherm.	Druk op Alt + O.

**Opmerking:** Een gemaakte poort geeft het geselecteerde apparaat aan.

U wijst als volgt een unieke naam aan een computer toe:

1. Klik op het poortnummer van de computer.
2. Typ de naam van het apparaat in het veld **Names** (Namen).

Namen van computer mogen maximaal 15 tekens lang zijn en mogen uitsluitend bestaan uit de hoofdletters en kleine letters A-Z, de cijfers 0-9 en het verbindingsstreepje. Druk op **Backspace** of **Delete** als u verkeerd ingevoerde gegevens wilt verwijderen. Klik met de cursor ergens op de regel om deze te overschrijven.

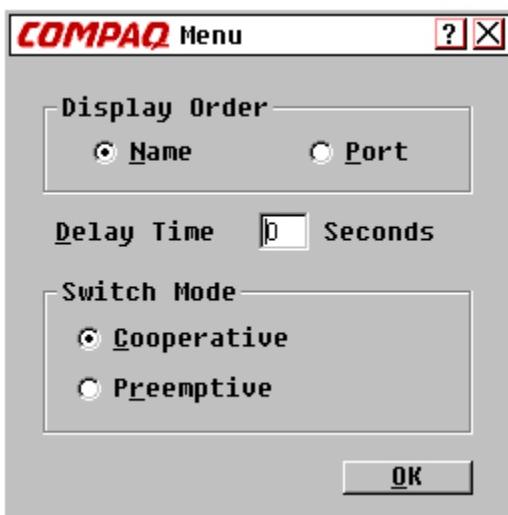
3. Herhaal stap 1 en 2 voor elke computer die u een naam wilt geven.
4. Klik op **OK**.

Als u een bestaande poort of naam wilt bewerken, dubbelklikt u erop, brengt u de wijzigingen aan en klikt u op **OK**.

## Scherm Menu

Op dit scherm kunt u de weergavevolgorde van de computers in het hoofdscherm instellen. Als u een 8-poorts schakeleenheid voor twee consoles gebruikt, selecteert u op dit scherm een verbindingsstand voor de schakeleenheid.

**OPMERKING:** Bij schakeleenheden voor één gebruiker wordt het vak **Switch Mode** (Schakelstand) grijs weergegeven en kunnen **Cooperative** (Coöperatief) en **Preemptive** (Preëemptief) niet worden geselecteerd.



Afbeelding 4-8: functies op het scherm Menu

Veld/knop	Functie	Alternatieve methode
Name (Naam)	Hiermee sorteert u de weergegeven computers op naam.	Druk op Alt + N.
Port (Poort)	Hiermee sorteert u de weergegeven computers op poortnummer.	Druk op Alt + P.

Zie volgende pagina

**Afbeelding 4-8: functies op het scherm Menu** *Vervolg*

Veld/knop	Functie	Alternatieve methode
<b>Delay Time</b> (Vertragingstijd)	Hier voert u het aantal seconden vertraging in om een 'zachte' omschakeling mogelijk te maken*.	Druk op <b>Alt + D.</b>
<b>Cooperative</b> (Coöperatief)	Laat de schakeleenheid de huidige verbinding met de gebruiker behouden; de verbinding met deze gebruiker wordt niet verbroken als een andere gebruikersconsole om een verbinding verzoekt (standaardinstelling).	Druk op <b>Alt + C.</b>
<b>Preemptive</b> (Preëemptief)	Laat de schakeleenheid elke gebruikersconsole toestaan op elk moment elke gewenste computer te selecteren.	Druk op <b>Alt + R.</b>
<b>OK</b>	Hiermee accepteert u de wijzigingen, sluit u het huidige scherm en keert u terug naar het vorige scherm.	Druk op <b>Alt + O.</b>

\*Met **Delay Time** (Vertragingstijd) kunt u een 'zachte' omschakeling voltooien zonder dat de menu's van Scherminstellingen worden weergegeven. Zie 'Zachte omschakeling uitvoeren' verderop in dit hoofdstuk.

## Scherm Scan (Scannen)

In de scanstand schakelt de schakeleenheid automatisch van poort naar poort (computer naar computer). U kunt het gehele systeem sequentieel laten scannen of een aangepast scanpatroon vastleggen door computers en de bijbehorende tijdsduur op te geven.

Als u een 8-poorts schakeleenheid voor twee poorten heeft, wordt het scangedrag beïnvloed door meerdere gebruikers en gelaagde schakeleenheden. Een schakeleenheid met meerdere gebruikers in de primaire positie en elke schakeleenheid met één gebruiker in de secundaire positie kunnen ervoor zorgen dat het scanpatroon wordt gewijzigd.

**Voorbeeld 1:** gebruiker A heeft toegang tot computer 2-4 die is aangesloten op de secundaire schakeleenheid op poort 2 op de primaire schakeleenheid, terwijl gebruiker B computers scant die zijn aangesloten op de secundaire schakeleenheid op poort 1 op de primaire schakeleenheid.

**Gedrag:** de schakeleenheid op poort 1 is beschikbaar om te scannen; er is geen gebruiker die toegang heeft. Wanneer u op een willekeurige toets op het toetsenbord drukt of klikt met de muis, wordt het scannen gestopt en worden de toetsaanslagen of muisbewegingen doorgegeven aan de op dat moment geselecteerde computer.

**Voorbeeld 2:** gebruiker A heeft toegang tot computer 2-4 terwijl gebruiker B computer 2-4 scant.

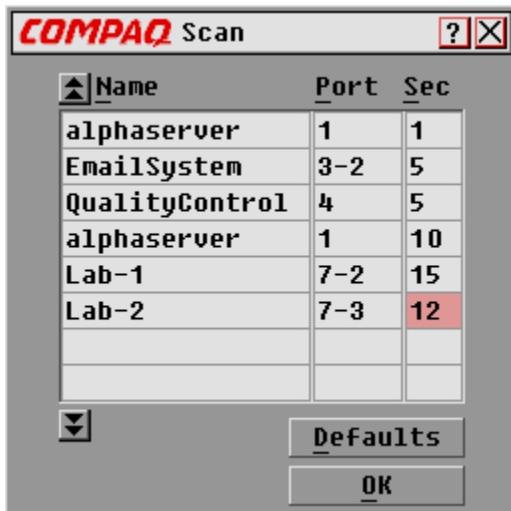
**Gedrag:** WATCH (Bekijken), controleer de activiteiten van gebruiker A. Het toetsenbord of de muis kan niet worden gebruikt om toetsaanslagen, respectievelijk muisbewegingen, door te geven aan de op dat moment geselecteerde computer.

**Voorbeeld 3:** gebruiker A heeft toegang tot computer 2-4 terwijl gebruiker B computer 2-6 wil scannen.

**Gedrag:** SKIP (Overslaan), omdat gebruiker A de aansluiting van de primaire poort op poort 2 bezet houdt, waardoor 2-6 niet beschikbaar is voor gebruiker B.

**Voorbeeld 4:** gebruiker A heeft toegang tot computer 2-4 terwijl gebruiker B computer 3-2 scant.

**Gedrag:** de schakeleenheid op poort 3 is beschikbaar om te scannen; er is geen gebruiker die toegang heeft. Wanneer u op een willekeurige toets op het toetsenbord drukt of klikt met de muis, wordt het scannen gestopt en worden de toetsaanslagen of muisbewegingen doorgegeven aan de op dat moment geselecteerde computer.



Afbeelding 4-9: functies op het scherm Scan

Veld/knop	Functie	Alternatieve methode
<b>Names</b> (Namen)	Hiermee sorteert u computers alfabetisch op naam.	Druk op <b>Alt + N</b> .
<b>Port</b> (Poort)	Hiermee sorteert u computers op poortnummer.	Druk op <b>Alt + P</b> .
<b>Sec</b>	Hier geeft u op hoe lang een computer moet zijn geselecteerd voordat het scannen naar de volgende computer overschakelt.	Druk op <b>Alt + S</b> .

Zie volgende pagina

**Afbeelding 4-9: functies op het scherm Scan** *Vervolg*

Veld/knop	Functie	Alternatieve methode
<b>Defaults</b> (Standaardwaarden)	Hiermee herstelt u de standaardinstellingen.	Druk op <b>Alt + D.</b>
<b>OK</b>	Hiermee slaat u wijzigingen op en keert u terug naar het vorige menu.	Druk op <b>Alt + O.</b>

**Opmerking:** Een gemarkeerde poort geeft het geselecteerde apparaat aan.

---

U stelt als volgt een aangepast scanpatroon in:

1. Typ de naam of het poortnummer van de computer in het vak **Name** (Naam), respectievelijk **Port** (Poort) voor de computer die u bij het scannen wilt betrekken.
2. Typ in de kolom Sec het aantal seconden (tussen 1 en 255), dat u deze computer geselecteerd wilt laten zijn voordat er wordt overgeschakeld naar de volgende computer in de reeks.
3. Herhaal dit voor elke van de overige computers die u in de scanprocedure wilt opnemen.
4. Klik op **OK**. Het nieuwe scanpatroon komt in de plaats van het standaardpatroon of het vorige aangepaste scanpatroon.

Als u de scanstand wilt starten, selecteert u op het scherm **Commands** (Opdrachten) de optie **Scan Enabled** (Scan ingeschakeld).

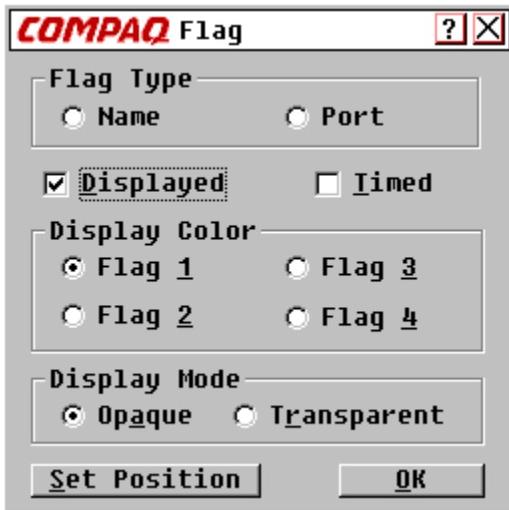
Als u de scanstand wilt uitschakelen, schakelt u op het scherm **Commands** de optie **Scan Enabled** uit.

U verwijdert als volgt een computer uit de scanlijst:

1. Klik op de computer die u uit de scanlijst wilt verwijderen.
2. Druk op **Delete**.  
of  
Druk op **Shift + Delete** om de huidige computer en alle computers eronder te verwijderen.
3. Klik op **OK**.

## Scherm Flag (Vlag)

De statusvlag geeft de naam en het poortnummer aan van de op dat moment geselecteerde computer. Als u een 8-poorts schakeleenheid voor twee consoles gebruikt, kan elke console verschillende vlagkenmerken hebben.



Afbeelding 4-10: het scherm Flag



Afbeelding 4-11: statusvlag die aangeeft dat de gebruiker is aangesloten op een computer die is gesorteerd op naam



Afbeelding 4-12: statusvlag die aangeeft dat Broadcast (Uitzenden) is ingeschakeld en dat de gebruiker is aangesloten op een gelaagde computer die is gesorteerd op poortnummer

**Tabel 4-4: Functies op het scherm Flag**

Veld/knop	Functie	Alternatieve methode
<b>Name</b> (Naam)	Hiermee identificeert u computers op naam.	Druk op <b>Alt + N.</b>
<b>Port</b> (Poort)	Hiermee identificeert u computers op poortnummer.	Druk op <b>Alt + P.</b>
<b>Displayed</b> (Weergegeven)	Hiermee geeft u de vlag altijd weer.	Druk op <b>Alt + D.</b>
<b>Timed</b> (Timer)	Hiermee laat u de naam 5 seconden lang na het overschakelen weergeven.	Druk op <b>Alt + T.</b>
<b>Flag 1, 2, 3, 4</b> (Vlag 1, 2, 3, 4)	Hiermee selecteert u een kleurenpalet.	Druk op <b>Alt + 1, 2, 3 of 4.</b>
<b>Opaque</b> (Dekkend)	Hiermee bedekt u de afbeelding op het Bureaublad met de vlag.	Druk op <b>Alt + A.</b>
<b>Transparent</b> (Transparant)	Hiermee laat u de afbeelding op het Bureaublad door de vlag heen zien.	Druk op <b>Alt + R.</b>
<b>Set Position</b> (Positie instellen)	Hiermee bepaalt u de positie van de vlag op het scherm.	Druk op <b>Alt + S.</b>
<b>OK</b>	Hiermee slaat u de huidige instellingen op en keert u terug naar het vorige scherm.	Druk op <b>Alt + O.</b>

U bepaalt als volgt de positie van de statusvlag op het Bureaublad:

1. Klik op **Set Position** (Positie instellen).
2. Klik en sleep de titelbalk naar de plaats waar u de statusvlag wilt hebben op het bureaublad.
3. Klik op **X** om het dialoogvenster af te sluiten. De instelling wordt opgeslagen.

## Scherm Security (Beveiliging)

Met behulp van de beveiligingsvoorziening kunt u het toetsenbord en de monitor vergrendelen. Wanneer het toetsenbord en de monitor zijn vergrendeld, moet u een wachtwoord typen voordat de werking ervan kan worden hervat. U kunt ook een wachttijd instellen voordat het systeem wordt vergrendeld, door het aantal seconden op te geven dat moet worden gewacht voordat de schermbeveiliging wordt ingeschakeld.

U moet een wachtwoord opgeven om toegang te krijgen tot de velden op het scherm Security (Beveiliging). Als u het juiste wachtwoord heeft ingevoerd, worden de overige velden op het scherm geactiveerd. Als u een 8-poorts schakeleenheid voor twee consoles heeft, kan elke console een ander wachtwoord hebben.



Afbeelding 4-13: functies op het scherm Security

Veld/knop	Functie	Alternatieve methode
New (Nieuw)	Hiermee voert u een nieuw wachtwoord in of bevestigt u het huidige wachtwoord.	Druk op Alt + N.
Repeat (Herhalen)	Hiermee bevestigt u het nieuwe wachtwoord.	Druk op Alt + R.

Zie volgende pagina

**Afbeelding 4-13: functies op het scherm Security** *Vervolg*

Veld/knop	Functie	Alternatieve methode
<b>Enable Screen Saver</b> (Schermbeveiliging inschakelen)	Hiermee schakelt u de schermbeveiliging in.	Druk op <b>Alt + C.</b>
<b>Time Delay</b> (Wachttijd)	Hiermee voert u het aantal minuten in dat moet worden gewacht voordat het toetsenbord en de monitor worden vergrendeld.	Druk op <b>Alt + D.</b>
<b>Energy</b> (Energie)	Hiermee stelt u de energiebesparingsvoorziening in als de monitor voldoet aan de Energy Star-normen (zie onderstaande waarschuwing).	Druk op <b>Alt + E.</b>
<b>Screen</b> (Scherm)	Hiermee gebruikt u de monitor in de normale stand.	Druk op <b>Alt + S.</b>
<b>Test</b>	Hiermee start u onmiddellijk de schermbeveiligingsstand.	Druk op <b>Alt + T.</b>
<b>OK</b>	Hiermee slaat u de instellingen op en keert u terug naar het vorige menu.	Druk op <b>Alt + O.</b>



**VOORZICHTIG:** Het gebruik van de stand Energy (Energie) bij monitoren die niet voldoen aan de Energy Star-normen, kan leiden tot beschadiging van de monitor. Gebruik deze stand **niet** als uw monitor niet voldoet aan de Energy Star-normen.

U wijzigt als volgt het wachtwoord:

1. Typ het nieuwe wachtwoord in het veld **New** (Nieuw). Wachtwoorden mogen maximaal acht tekens lang zijn. Bij wachtwoorden wordt onderscheid gemaakt tussen hoofdletters en kleine letters en wachtwoorden kunnen zowel letters als cijfers bevatten.
2. Typ het nieuwe wachtwoord in het veld **Repeat** (Herhalen) om het nieuwe wachtwoord te bevestigen.
3. Klik op **OK**.

U vergrendelt als volgt het toetsenbord en de monitor:

1. Typ het wachtwoord in het veld **New** (Nieuw).
2. Selecteer **Enable Screen Saver** (Schermbeveiliging inschakelen).
3. Typ in het veld **Time Delay** (Wachttijd) het aantal minuten (tussen 1 en 254) dat u met de activering van de schermbeveiliging wilt wachten.
4. Kies **Energy** (Energie) als uw monitor voldoet aan de Energy Star-normen of **Screen** (Scherm) als dit niet het geval is.



**VOORZICHTIG:** Het gebruik van de stand **Energy** (Energie) bij monitoren die niet voldoen aan de Energy Star-normen, kan leiden tot beschadiging van de monitor. Gebruik deze stand **niet** als uw monitor niet voldoet aan de Energy Star-normen.

---

5. Klik op **Test** om de schermbeveiliging te bekijken.
6. Klik op **OK**.

U maakt als volgt het monitorscherm leeg zonder de console te vergrendelen:

1. Verwijder de tekst in het veld **New** (Nieuw) en laat het vak leeg.
2. Selecteer **Enable Screen Saver** (Schermbeveiliging inschakelen).
3. Typ in het veld **Time Delay** (Wachttijd) het aantal minuten (tussen 1 en 254) dat u met de activering van de schermbeveiliging wilt wachten.
4. Kies **Energy** (Energie) als uw monitor voldoet aan de Energy Star-normen of **Screen** (Scherm) als dit niet het geval is.



**VOORZICHTIG:** Het gebruik van de stand **Energy** (Energie) bij monitoren die niet voldoen aan de Energy Star-normen, kan leiden tot beschadiging van de monitor. Gebruik deze stand **niet** als uw monitor niet voldoet aan de Energy Star-normen.

---

5. Klik op **Test** om de schermbeveiliging te bekijken.
6. Klik op **OK**.

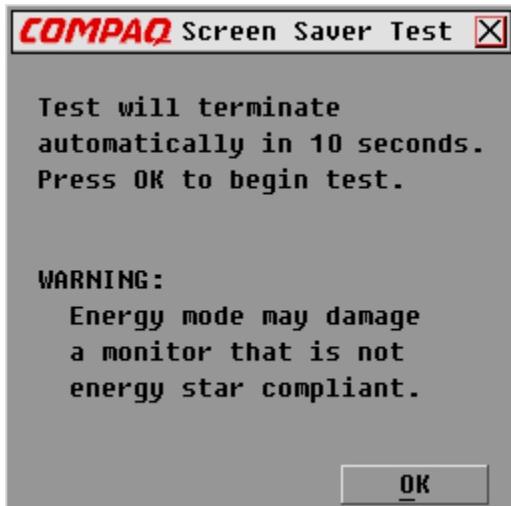
**BELANGRIJK:** Hiermee wordt het gebruik van een wachtwoord genegeerd. Als u op een toets op het toetsenbord drukt, wordt de console ontgrendeld. Het systeem is **niet** veilig.

U schakelt als volgt de schermbeveiliging uit:

1. Druk in de schermbeveiligingsstand op een toets op het toetsenbord en typ het wachtwoord als de console met een wachtwoord beveiligd is.
2. Druk op **Print Scrn** om het hoofdscherm te openen.
3. Klik op **Setup, Security** (Beveiliging).
4. Typ het wachtwoord in het veld **New** (Nieuw).
5. Schakel **Enable Screen Saver** (Schermbeveiliging inschakelen) uit.
6. Klik op **OK**.

## Schermbeveiligingsprogramma testen

Klik op **OK** om de schermbeveiligingstest te activeren. Na 10 seconden keert u terug naar het scherm **Security** (Beveiliging).



Afbeelding 4-14: test schermbeveiliging

## Scherm Broadcast (Uitzenden)

De voorziening Broadcast biedt u de mogelijkheid om tegelijkertijd meer dan één computer in een systeem te besturen. Deze voorziening is handig als u er zeker van wilt zijn dat alle geselecteerde computers dezelfde invoer ontvangen. In een gelaagd systeem kunt u naar elke combinatie van computers binnen het gehele systeem een broadcast-signalen versturen.

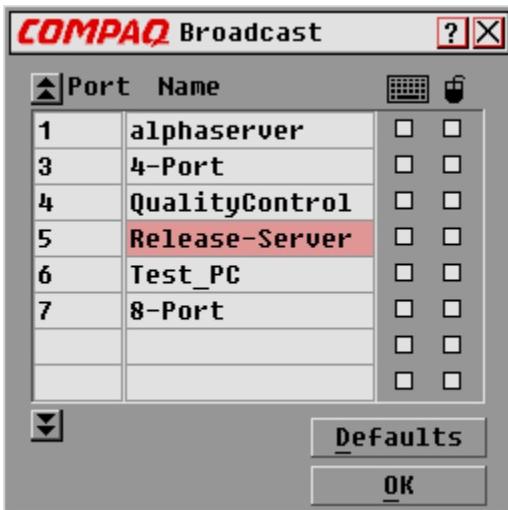
## Toetsenbord

De status van het toetsenbord moet identiek zijn voor alle computers die een broadcast-signalen ontvangen, zodat toetsaanslagen op dezelfde wijze worden geïnterpreteerd. Met name de stand van **Caps Lock** en **Num Lock** moet op alle toetsenborden hetzelfde zijn.

## Muis

De muis kan alleen dan correct werken wanneer alle systemen een identiek muisstuurprogramma, een identiek Bureaublad (dat wil zeggen, met identiek geplaatste pictogrammen) en een identieke videoresolutie hebben. Daarnaast moet de muis zich op alle schermen op exact dezelfde plaats bevinden. Aangezien deze omstandigheden uiterst lastig te realiseren zijn, kan het uitzenden van muisbewegingen naar meerdere systemen leiden tot onvoorspelbare resultaten.

De schakeleenheid probeert tegelijkertijd toetsaanslagen en muisbewegingen naar de geselecteerde computers te sturen, maar sommige computers kunnen dit weigeren en derhalve de overdracht vertragen.



Afbeelding 4-15: functies op het scherm Broadcast

Veld/knop	Functie	Alternatieve methode
<b>Defaults</b> (Standaardwaarden)	Hiermee herstelt u de standaardinstellingen (alles uitgeschakeld).	Druk op <b>Alt + D.</b>
<b>OK</b>	Hiermee slaat u wijzigingen op en keert u terug naar het vorige menu.	Druk op <b>Alt + O.</b>

**Opmerking:** Een gemarkeerde poort geeft het geselecteerde apparaat aan.

U zendt als volgt signalen uit naar geselecteerde computers:

1. Selecteer het toetsenbord- en/of muisvak om toetsaanslagen en/of muisbewegingen te ontvangen.
2. Klik op **OK**.
3. Selecteer op het scherm **Commands** (Opdrachten) de optie **Broadcast Active** (Uitzenden actief) om het uitzenden te starten.

Als u de uitzendstand wilt uitzetten, schakelt u op het scherm **Commands** (Opdrachten) de optie **Broadcast Active** (Uitzenden actief) uit.

## Uitzenden naar gelaagde configuraties

In een gelaagd systeem kunt u naar elke combinatie van computers binnen het gehele systeem een broadcast-signaal versturen.

U zendt als volgt broadcast-signalen uit naar gelaagde configuraties:

### *Computers instellen die zijn aangesloten op secundaire schakeleenheden*

1. Dubbelklik in het hoofdscherm op de computernaam of het poortnummer van de secundaire schakeleenheid waarnaar u wilt uitzenden; druk tweemaal op **Print Scrn**; het hoofdscherm van de secundaire schakeleenheid wordt weergegeven.
2. Klik op **Setup, Broadcast**.

3. Schakel het vak van het toetsenbord en de muis in voor elke computer die toetsaanslagen en/of muisbewegingen ontvangt en klik op **OK**.
4. Selecteer op het scherm **Commands** (Opdrachten) de optie **Broadcast Active** (Uitzenden actief) om de broadcast-stand in te schakelen voor de secundaire schakeleenheid.
5. Druk op **Print Scrn** om het hoofdscherm te openen op de primaire schakeleenheid.
6. Herhaal stap 1 tot en met 5 om broadcast-opdrachten te laten uitgaan naar computers die zijn aangesloten op andere secundaire schakeleenheden.

**Computers instellen die zijn aangesloten op primaire schakeleenheden**

1. Klik in het hoofdmenu op de primaire schakeleenheid op **Setup, Broadcast**.
2. Schakel het vak van het toetsenbord en de muis in voor elke computer die toetsaanslagen en/of muisbewegingen ontvangt en klik op **OK**.
3. Selecteer op het scherm **Commands** (Opdrachten) de optie **Broadcast Active** (Uitzenden actief) om de broadcast-stand in te schakelen voor de primaire schakeleenheid.
4. Typ op een gebruikersconsole die is aangesloten op de primaire schakeleenheid en verbonden met de secundaire schakeleenheid, de informatie die u wilt uitzenden en/of voer de muisbewegingen die u wilt uitzenden uit.

**OPMERKING:** Zend uitsluitend signalen uit naar systemen die rechtstreeks zijn aangesloten op een primaire schakeleenheid of uitsluitend naar secundaire schakeleenheden die zijn aangesloten op een primaire schakeleenheid.

U schakelt als volgt de broadcast-stand voor een gelaagde configuratie uit:

1. Schakel op het scherm **Commands** (Opdrachten) op de primaire schakeleenheid de optie **Broadcast Active** (Uitzenden actief) uit.
2. Dubbelklik in het hoofdscherm op de computernaam of het poortnummer van de secundaire schakeleenheid waarnaar u geen broadcast-signalen meer wilt uitzenden; druk tweemaal op **Print Scrn**; het hoofdscherm van de secundaire schakeleenheid wordt weergegeven.
3. Klik op **Commands** (Opdrachten).
4. Schakel **Broadcast Active** (Uitzenden actief) uit.

## Scherminstellingen openen op een secundaire schakeleenheid

U configureert het schakeleenheidsysteem via de primaire schakeleenheid. Alle namen, het scannen, de statusvlagkenmerken, menukenmerken, apparaatinstellingen, wachtwoorden, enzovoorts, moet u instellen op de primaire schakeleenheid. De fabrieksinstellingen voor Scherminstellingen moet u niet wijzigen op een secundaire schakeleenheid, omdat de wijzigingen dan kunnen leiden tot conflicten tussen de secundaire en de primaire schakeleenheden.

Open menu's van Scherminstellingen op de secundaire schakeleenheid alleen om:

- informatie over de firmwareversie te controleren;
- uitzenden in te stellen;
- een beveiligingsniveau toe te voegen in gelaagde configuraties;
- met Snapshot (Opname) de hardware-instellingen op te slaan op de secundaire schakeleenheid;
- informatie over de muis en het toetsenbord opnieuw in te stellen op de secundaire schakeleenheid.

U opent als volgt het hoofdscherm op een secundaire schakeleenheid:

1. Druk op **Print Scrn** om het hoofdscherm te openen op de primaire schakeleenheid.
2. Dubbelklik op het nummer van de gelaagde poort waartoe u toegang wilt hebben of markeer de poort en druk op **Print Scrn**; het hoofdscherm op de secundaire schakeleenheid wordt weergegeven.

## Schakelen tussen computers

Met de schakeleenheid voor serverconsole schakelt u eenvoudig van de ene computer naar de andere. Bij het schakelen worden het toetsenbord, de muis en de monitor van de ene computer losgekoppeld en verbonden met een andere.

Telkens wanneer u tussen twee computers schakelt, herconfigureert de schakeleenheid voor serverconsole het toetsenbord en de muis aan de hand van de instellingen die in het geheugen ervan zijn opgeslagen. Als bijvoorbeeld op de op dat moment geselecteerde computer **Caps Lock** is ingeschakeld, maar de gebruiker overschakelt naar een andere computer waarop **Caps Lock** is uitgeschakeld, schakelt de schakeleenheid **Caps Lock** uit conform de instellingen voor de andere computer.

U schakelt als volgt tussen computers:

1. Druk op **Print Scrn** om het hoofdscherm te openen.
2. Dubbelklik op de computernaam of de poort  
of

Markeer de poort en druk op **Enter**.  
of

Typ het poortnummer of de eerste paar letters van de computernaam totdat deze een unieke naam aangeven, en druk op **Enter**.

## Zachte omschakeling uitvoeren

Wanneer u de menu's van Scherminstellingen heeft geopend kunt u tussen computers heen en weer schakelen zonder de menu's van Scherminstellingen te laten weergeven.

U voert als volgt een zachte omschakeling uit:

1. Klik op **Setup, Menu**.
2. Typ een vertragingstijd voor het weergeven van het hoofdmenu van Scherminstellingen nadat op **Print Scrn** gedrukt.

3. Klik op **OK**.
4. Typ in het hoofdscherm het poortnummer of de eerste paar letters van de computernaam totdat deze een unieke naam aangeven, en druk op **Enter**.
5. Als u naar een andere computer wilt overschakelen, drukt u op **Print Scrn** en typt u het poortnummer of de eerste paar letters van de computernaam. Als de omschakeling wordt uitgevoerd voordat de vertragingstijd is verlopen, worden de menu's van Scherminstellingen niet weergegeven.

## Schermafdruk maken

Als u op de schakeleenheid serverconsole op **Print Scrn** drukt, worden de menu's van Scherminstellingen geopend. U maakt als volgt een afdruk van een scherm dat door een computer wordt weergegeven:

- Druk op een computer die is aangesloten op een primaire schakeleenheid tweemaal op **Print Scrn**. Met de eerste toetsaanslag worden de menu's van Scherminstellingen op de primaire schakeleenheid geopend. Met de tweede toetsaanslag wordt het scherm leeggemaakt, worden de toetsaanslagen doorgestuurd naar het andere apparaat, waarna het scherm wordt vastgelegd of afgedrukt.
- Op een computer die is aangesloten op een secundaire schakeleenheid in een gelaagde configuratie drukt u viermaal op **Print Scrn**. Met de eerste toetsaanslag wordt Scherminstellingen op de primaire schakeleenheid geopend. Met de tweede toetsaanslag wordt Scherminstellingen op de secundaire schakeleenheid geopend. Met de derde toetsaanslag worden beide versies van Scherminstellingen geopend. Met de vierde toetsaanslag wordt het scherm gewist en wordt er een afdruk van het scherm gemaakt.

---

## Vereenvoudige scherminstellingen

De vereenvoudigde scherminstellingen zijn alleen bedoeld voor de 2-poorts consoleschakeleenheid.

### Scherminstellingen starten

Druk op **Print Scrn** om de menu's van Scherminstellingen voor toetsenbord, monitor en muis te openen. Volg de volgende procedure wanneer u een afdruk wilt maken van een scherm dat door een computer wordt weergeven:

### Schermafdruk maken

- Druk op een computer die is aangesloten op een **primaire** schakeleenheid tweemaal op **Print Scrn**.

Met de eerste toetsaanslag worden de menu's van Vereenvoudigde scherminstellingen op de primaire schakeleenheid geopend. Met de tweede toetsaanslag wordt het scherm leeggemaakt, waarna het scherm wordt vastgelegd of afgedrukt.

- Op een computer die is aangesloten op een **secundaire** schakeleenheid in een gelaagde configuratie drukt u viermaal op **Print Scrn**.

Met de eerste toetsaanslag wordt Vereenvoudigde scherminstellingen op de primaire schakeleenheid geopend. Met de tweede toetsaanslag wordt Vereenvoudigde scherminstellingen op de secundaire schakeleenheid geopend. Met de derde toetsaanslag worden beide versies van Vereenvoudigde scherminstellingen geopend. Met de vierde toetsaanslag wordt het scherm leeggemaakt, waarna het scherm wordt vastgelegd of afgedrukt.

## Vereenvoudigde scherminstellingen: scherm Selection Screen (Selectiescherm)

Wanneer u op **Print Scrn** drukt om de menu's van Vereenvoudigde scherminstellingen te openen, is het eerste scherm dat wordt weergegeven het scherm **Selection Screen**. Vanuit dit scherm voert u de basisfuncties uit, zoals het selecteren van computers en het controleren van de status van poorten/computers.

Het selectiescherm geeft een overzicht van alle poorten in het systeem, de bijbehorende computernamen en de status van elke poort. De gegevens kunnen worden geordend op poortnummer of op computernaam. Zie 'Unieke namen aan computers toewijzen' elders in dit hoofdstuk als u de computers aan de hand van de naam wilt identificeren. Zie 'Menukenmerken wijzigen' als u de volgorde waarin de computers worden weergegeven, wilt wijzigen. Bij grote systemen kan het nodig zijn met de pijltoetsen of de toets **Page Down** door de lijst met poorten te bladeren.

### Vereenvoudigde scherminstellingen openen of toegang krijgen tot het selectiescherm op een primaire schakeleenheid

1. Druk op **Print Scrn** om toegang te krijgen tot het selectiescherm van Vereenvoudigde scherminstellingen op de primaire schakeleenheid.
2. Markeer het nummer van de poort waartoe u toegang wilt krijgen. Druk op **Print Scrn**: het selectiescherm van Vereenvoudigde scherminstellingen wordt weergegeven op de secundaire schakeleenheid.

SELECTION SCREEN	
Port	Name
1	COMPUTER 1 +
2	COMPUTER 2
F1 Help	F2 Advanced

Afbeelding 5-1: Selection Screen (Selectiescherm)

De fabrieksinstellingen voor Vereenvoudigde scherminstellingen moet u niet wijzigen op een secundaire schakeleenheid, omdat de wijzigingen dan kunnen leiden tot conflicten tussen de secundaire en de primaire schakeleenheden.

## Pictogrammen voor de poortstatus bij Vereenvoudigde scherminstellingen

- +—De computer is aangesloten en werkt.
- x—De secundaire schakeleenheid is aangesloten en werkt.

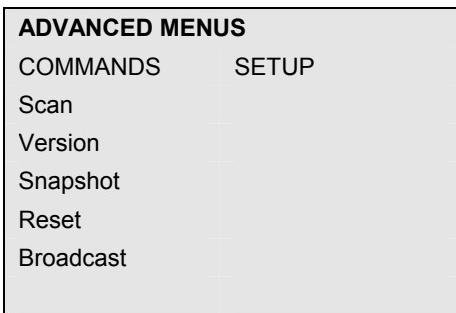
**OPMERKING:** De schermen van Vereenvoudigde scherminstellingen in dit document zijn voorbeelden. Mogelijk ziet u andere schermen, afhankelijk van de configuratie.

## Vereenvoudigde scherminstellingen: scherm Advanced Menus (Geavanceerde menu's)

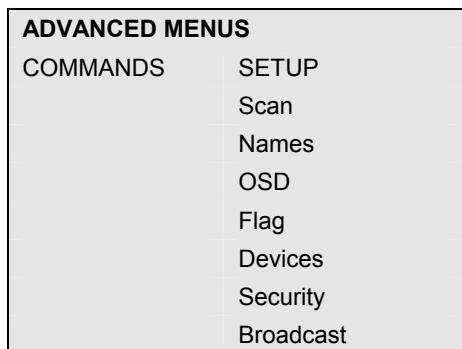
Alle andere opdrachten dan het selecteren van computers, worden uitgevoerd vanuit **Advanced Menus** (Geavanceerde menu's) van Vereenvoudigde scherminstellingen. Het scherm **Advanced Menus** bevat twee menu's. In het menu **Commands** (Opdrachten) staan de opdrachten waarmee u een actie start; in het menu **Setup** staan de menuschermen waarmee u configuraties kunt instellen.

### Advanced Menus van Vereenvoudigde scherminstellingen openen

1. Druk op **Print Scrn** om het selectiescherm van Vereenvoudigde scherminstellingen te openen.
2. Druk op **F2**.



Afbeelding 5-2: Advanced Menus, Commands (Geavanceerde menu's, Opdrachten)



Afbeelding 5-3: Advanced Menus, Setup  
(Geavanceerde menu's, Setup)

Het scherm **Advanced Menus** van Vereenvoudigde scherminstellingen verschijnt met de opdrachten in een lijst onder het menu **Commands** (Opdrachten). Wanneer u **Setup** markeert, worden de schermselecties zichtbaar die beschikbaar zijn voor de configuratie van de schakeleenheid. Door met de pijltjes of de muis de markering te verplaatsen in een van beide menu's, kunt u een specifieke opdracht of een menuscherm selecteren.

**OPMERKING:** Bij de 2-poorts schakeleenheid is de optie **Broadcast** niet beschikbaar.

## Vereenvoudigde scherminstellingen afsluiten

Druk op **Esc** om Vereenvoudigde scherminstellingen af te sluiten.

## Computers selecteren

Met de menu's van Vereenvoudigde scherminstellingen kunt u schakelen tussen computers, dat wil zeggen, kiezen welke computer opdrachten ontvangt van de console en informatie weergeeft op de console. Wanneer u een computer selecteert, herconfigureert de schakeleenheid het toetsenbord en de muis voor de geselecteerde computer op basis van de instellingen die zijn opgeslagen in het eigen geheugen. De huidige informatie (bijvoorbeeld de status van de toets **Caps Lock**) wordt bijgehouden voor elke computer in het systeem. Wanneer de configuratie is voltooid, wordt de video-uitvoer van de geselecteerde computer naar de monitor doorgegeven.

## Schakelen tussen computers

1. Als uw computers zijn geordend op poortnummer, typt u in het selectiescherm van Vereenvoudigde scherminstellingen het poortnummer van de computer waarnaar u wilt overschakelen,  
of  
Selecteer een computer met de pijltoetsen of de muis.  
of  
Als de computers zijn geordend op naam, typt u de eerste letters van de computernaam totdat uitsluitend de naam van de gewenste computer wordt weergegeven, zodat u deze kunt selecteren. Zie 'Unieke namen aan computers toewijzen' elders in dit hoofdstuk als u de computers op naam wilt identificeren.
2. Druk op **Enter**.
3. Wanneer u uiteindelijk naar de gewenste eenheid bent overgeschakeld, drukt u op **Esc** om het selectiescherm van Vereenvoudigde scherminstellingen af te sluiten en de menu's van Vereenvoudigde scherminstellingen te verwijderen van het monitorscherm. Als de statusvlag is ingeschakeld, blijft deze weergegeven om aan te geven welke computer op dat moment geselecteerd is.

## Unieke namen toewijzen aan computers

Misschien vindt u het makkelijker om de computers in een systeem aan de hand van een naam in plaats van een poortnummer te identificeren. U kunt bijvoorbeeld in een netwerkomgeving dezelfde namen toewijzen als de namen die door het netwerk aan elke computer zijn toegewezen. Zie 'Menukenmerken wijzigen' in dit hoofdstuk als u de computers op volgorde van naam wilt weergeven in de menu's van Vereenvoudigde scherminstellingen.

**OPMERKING:** Voordat u namen kunt toewijzen aan computers die zijn aangesloten op een secundaire schakeleenheid, moet u het secundaire apparaat aan een poort toewijzen. Zie 'Specifieke apparaattypen toewijzen' in dit hoofdstuk.

U wijst als volgt unieke namen toe aan computers:

1. Markeer op het scherm **Advanced Menus** (Geavanceerde menu's) het menu **Setup**.
2. Markeer **Names** (Namen) en druk op **Enter**; het scherm **Port Name Setup** (Poortnamen instellen) verschijnt.

PORT NAME SETUP	
Port	Name
1	COMPUTER 1
2	COMPUTER 2

**Afbeelding 5-4: scherm Port Name Setup  
(Poortnamen instellen)**

3. Selecteer het poortnummer waarvoor u een computernaam wilt invoeren of wijzigen.
4. Voer een naam voor de computer in. Namen van computers mogen maximaal 12 tekens lang zijn en mogen uitsluitend bestaan uit de letters A-Z, de cijfers 0-9 en het verbindingsstreepje. Kleine letters worden omgezet in hoofdletters. Druk op **Backspace** als u onjuiste tekens wilt verwijderen.
5. Herhaal indien nodig stap 3 en 4 voor elke computer in het systeem.
6. Druk op **Enter** om de instellingen op te slaan en het menu af te sluiten,  
of  
Druk op **F10** om de standaardinstellingen te herstellen.  
of  
Druk op **Esc** om het menu af te sluiten zonder de instellingen op te slaan.

## Menukenmerken wijzigen

Op het scherm **OSD Attributes** (Kenmerken scherminstellingen) kunt u de volgorde van de computerpoorten wijzigen, zodat niet de poortnummers maar de poortnamen worden weergegeven. Andere kenmerken van de schermen van Vereenvoudigde scherminstellingen, zoals de positie en de kleur, kunt u ook aanpassen aan het specifieke gebruik van het systeem.

U wijzigt menukenmerken als volgt:

1. Markeer op het scherm **Advanced Menus** (Geavanceerde menu's) het menu **Setup**.
2. Markeer **OSD** (Scherminstellingen) en druk op **Enter**; het scherm **OSD Attributes** (Kenmerken Scherminstellingen) wordt weergegeven.

OSD ATTRIBUTES	
Resolution	320
Height	56
Horizontal	3
Vertical	4
Background	7
Highlight	6
Text	0
Delay Time	0
Order	PORT

Afbeelding 5-5: scherm OSD Attributes  
(Kenmerken Scherminstellingen)

3. Markeer de instellingen die u wilt wijzigen en druk op de toets met het plusteken (+) of minteken (-) om de gewenste waarde te krijgen.

Als u een andere waarde selecteert, worden de effecten van deze wijziging onmiddellijk op het scherm weergegeven. In tabel 5-1 wordt elk van de beschikbare menukenmerken beschreven.

**OPMERKING:** Wanneer u kenmerken van vereenvoudigde Scherminstellingen wijzigt, kan de weergave van het menu en de schermen vervormen, wat het moeilijk maakt om het probleem te verhelpen. Als dit gebeurt, stelt u de schakeleenheid voor serverconsole weer in op de standaardwaarden van de Vereenvoudigde scherminstellingen door op de toetsen **Esc + Esc + Print Scrn + F10 + Y + Enter** te drukken.

4. Druk op **Enter** om de instellingen op te slaan en het menu af te sluiten,  
of

Druk op **F10** om de standaardinstellingen te herstellen.

of

Druk op **Esc** om het menu af te sluiten zonder de instellingen op te slaan.

## Effecten van instellingen op het scherm

**Tabel 5-1: Scherminstellingen**

Als u het volgende wilt wijzigen...	Selecteert u...	Waarden
Grootte van het scherm	Resolution (Resolutie)	Selecteer 320, 480 of 640; hoe lager de waarde, des te groter het scherm.
Grootte van de tekst	Height (Hoogte)	Bij hogere waarden wordt grotere tekst weergegeven.
Locatie van het scherm	Horizontal (Horizontaal)	0–127
	Vertical (Verticaal)	0–255

*Zie volgende pagina*

**Tabel 5-1: Scherminstellingen Vervolg**

Als u het volgende wilt wijzigen...	Selecteert u...	Waarden
Tekst- en schermkleur	Background (Achtergrond)	0-7
	Highlight (Markering)	0-7
	Text (Tekst)	0-7
Timing van Vereenvoudigde scherminstellingen	Delay Time (Vertragingstijd)	Aantal seconden dat de weergave van het selectiescherm wordt tegengehouden nadat op <b>Print Scrn</b> is gedrukt. Het verlengen van de vertragingstijd kan voorkómen dat het scherm afleidt bij het uitvoeren van eenvoudige schakelactiviteiten tussen computers.
Volgorde van computers	Order (Volgorde)	Geef de computers weer op poortnummer of alfabetisch op naam.

## Kenmerken van de statusvlag wijzigen

De statusvlag geeft de naam en het poortnummer aan van de op dat moment geselecteerde computer. U kunt desgewenst de statusvlag doorlopend, gedurende enkele seconden na het overschakelen of in het geheel niet weergeven. U kunt ook de kleur van de statusvlag en de plaats ervan op het scherm wijzigen.

U wijzigt als volgt kenmerken van de statusvlag:

1. Markeer op het scherm **Advanced Menus** (Geavanceerde menu's) het menu **Setup**.
2. Markeer **Flag** (Vlag) en druk op **Enter**; het scherm **Flag Configuration** (Vlag configureren) wordt weergegeven.

FLAG CONFIGURATION	
Enabled	POR TS ON
Row	14
Column	1
Color	2
Text	0
Mode	OPAQUE

**Afbeelding 5-6: scherm Flag Configuration  
(Vlag configureren)**

3. Markeer de instellingen die u wilt wijzigen en druk op de toets met het plusteken (+) of minteken (-) om de gewenste waarde te krijgen. In tabel 5-2 wordt elk van de beschikbare menukenmerken beschreven.
4. Druk op **Enter** om de instellingen op te slaan en het menu af te sluiten,  
of  
Druk op **F10** om de standaardinstellingen te herstellen.  
of  
Druk op **Esc** om het menu af te sluiten zonder de instellingen op te slaan.

## Mogelijke instellingen en effecten van instellingen op de vlag

**Tabel 5-2: Vlaginstellingen**

Instelling	Waarden	Effect
Enabled (Ingeschakeld)	Flag Off (Vlag uit)	De vlag verschijnt niet.
	Ports On (Poorten aan)	Het geselecteerde poortnummer wordt aangegeven.
	Names On (Namen aan)	De geselecteerde computer wordt op naam aangegeven.
	Ports Timed (Poorten – vaste tijd)	Het poortnummer wordt 5 seconden lang weergegeven na het overschakelen.
	Names Timed (Namen – vaste tijd)	De naam wordt 5 seconden lang weergegeven na het overschakelen.
Row (Rij)	0–14	Hiermee wordt de vlag verticaal op het scherm geplaatst.
Column (Kolom)	0–25	Hiermee wordt de vlag horizontaal op het scherm geplaatst.
Color (Kleur)	0–7	Hiermee wordt de kleur van de vlag ingesteld.
Text (Tekst)	0–7	Hiermee wordt de kleur van de vlagtekst ingesteld.
Mode (Stand)	Opaque (Dekkend)	Hiermee wordt de vlag ondoorzichtig.
	Transparent (Transparant)	Hiermee wordt de vlag doorzichtig.

## Computers scannen

In de scanstand schakelt de schakeleenheid automatisch van poort naar poort (computer naar computer). U kunt het gehele systeem sequentieel laten scannen of een aangepast scanpatroon vastleggen door computers en de bijbehorende tijdsduur op te geven.

### Schakeleenheid in de scanstand plaatsen

U plaatst als volgt de schakeleenheid in de scanstand:

1. Markeer de optie **Scan** (Scannen) in het menu **Commands** (Opdrachten) op het scherm **Advanced Menus** (Geavanceerde menu's).
2. Druk op **Enter**.

### Scanstand annuleren

Druk op een willekeurige toets (behalve **Print Scrn**) of verplaats de muis; het scannen stopt bij de op dat moment geselecteerde computer.

### Aangepast scanpatroon instellen

U stelt als volgt een aangepast scanpatroon in:

1. Markeer op het scherm **Advanced Menus** (Geavanceerde menu's) het menu **Setup**.
2. Markeer **Scan** (Scannen) en druk op **Enter**; het scherm **Scan Pattern Setup** (Scanpatroon instellen) verschijnt, waarin de eerste poortpositie (of computernaam) is gemarkeerd.

SCAN PATTERN SETUP		
Port	Sec	Name
1	20	Computer 1
2	20	Computer 2
F2 for defaults		

**Afbeelding 5-7: scherm Scan Pattern Setup  
(Scanpatroon instellen)**

3. Typ het poortnummer van de eerste computer die bij het scannen moet worden betrokken

of

Als de computers met de naam worden weergegeven, typt u de eerste paar letters van de naam van de eerste computer die bij het scannen moet worden betrokken.

4. Markeer de kolom **Sec** en typ het aantal seconden dat deze computer geselecteerd moet zijn voordat wordt overgeschakeld naar de volgende computer in de reeks.
5. Verplaats de markering naar de volgende regel en herhaal stap 3 en 4 voor elke van de overige computers.
6. Druk op **Enter** om de instellingen op te slaan en het menu af te sluiten; het nieuwe scanpatroon komt in de plaats van het standaardpatroon of het vorige aangepaste scanpatroon

of

Druk op **F10** om de standaardinstellingen te herstellen.

of

Druk op **Esc** om het menu af te sluiten zonder de instellingen op te slaan.

## Computer uit de scanlijst verwijderen

U verwijdert als volgt een computer uit de scanlijst:

1. Typ op het scherm **Scan Pattern Setup** (Scanpatroon instellen) het poortnummer van de computer die u wilt verwijderen

of

Als uw computers met de naam worden weergegeven, typt u de eerste paar letters van de naam van de computer.

2. Markeer de kolom **Sec.**

3. Typ **0** voor het aantal seconden.

4. Druk op **Delete** terwijl het scherm **Scan Pattern Setup** (Scanpatroon instellen) geopend is om de gemarkeerde computer en alle computers eronder te verwijderen.

5. Druk op **Enter** om de instellingen op te slaan en het menu af te sluiten; het nieuwe scanpatroon komt in de plaats van het standaardpatroon of het vorige aangepaste scanpatroon

of

Druk op **F10** om de standaardinstellingen te herstellen.

of

Druk op **Esc** om het menu af te sluiten zonder de instellingen op te slaan.

## Servertoegang beveiligen

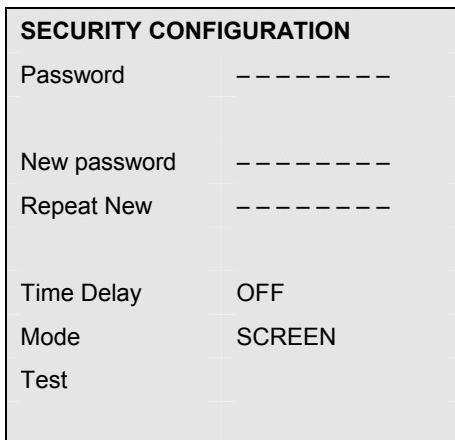
Geavanceerde serverapplicaties moeten worden beveiligd tegen onbevoegde gebruikers. Met de beveiligingsvoorziening van de schakeleenheid kunt u het toetsenbord en de monitor vergrendelen. Er moet dan een wachtwoord worden getypt voordat de bediening weer mogelijk is. U kunt ook een vertraging instellen voordat het systeem wordt vergrendeld.

U moet altijd een wachtwoord opgeven om toegang te krijgen tot de velden op het scherm **Security Configuration** (Beveiliging configureren). Als u het juiste wachtwoord heeft ingevoerd, worden de overige velden op het scherm geactiveerd.

## Monitor en toetsenbord vergrendelen

U vergrendelt als volgt de monitor en het toetsenbord:

1. Markeer op het scherm **Advanced Menus** (Geavanceerde menu's) het menu **Setup**.
2. Markeer **Security** (Beveiliging) en druk op **Enter**; het scherm **Security Configuration** (Beveiliging configureren) wordt weergegeven.



Afbeelding 5-8: scherm Security Configuration  
(Beveiliging configureren)

3. Voer het wachtwoord in en druk op **Enter**.

Wachtwoorden mogen maximaal acht tekens lang zijn (waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen hoofdletters en kleine letters). Typ het nieuwe wachtwoord ter bevestiging tweemaal.

**OPMERKING:** Het standaard fabriekswachtwoord is OSCAR. Aangezien de toets **Caps Lock** standaard is uitgeschakeld, moet u **Shift** ingedrukt houden bij elke letter die u typt.

4. Markeer **Time Delay** (Wachttijd) en selecteer het aantal minuten (tussen 1 en 254) dat er gewacht moet worden voordat de schermbeveiliging wordt ingeschakeld.

5. Markeer **Mode** (Stand) en selecteer **Energy** (Energie) als u een monitor gebruikt die voldoet aan de Energy Star-normen of **Screen** (Scherm) als uw monitor daar niet aan voldoet.



**VOORZICHTIG:** Het gebruik van de stand Energy (Energie) bij monitoren die niet voldoen aan de Energy Star-normen, kan leiden tot beschadiging van de monitor.

6. Als u de schermbeveiligingsstand wilt inschakelen, drukt u op **Enter** in het veld **Time Delay** (Wachttijd) of **Mode** (Stand)

of

Markeer **Test** en druk op **Enter** om de schermbeveiligingsstand onmiddellijk te starten. Zie tabel 5-3 voor een beschrijving van de mogelijke instellingen.

**Tabel 5-3: Instellingen Security Configuration (Beveiliging configureren)**

Instelling	Actie
Password (Wachtwoord)	Voer het huidige wachtwoord in om de overige velden te activeren.
New Password (Nieuw wachtwoord)	Voer het nieuwe wachtwoord in.
Repeat New (Nieuw herhalen)	Voer het nieuwe wachtwoord ter bevestiging opnieuw in.
Time Delay (Wachttijd)	Stel een waarde in tussen 1 en 254 of selecteer OFF (UIT).
Mode (Stand)	Energy (Energie): hiermee schakelt u de monitor uit. Gebruik deze stand <b>alleen</b> bij monitoren die voldoen aan de Energy Star-normen en die in de energiebesparingsstand gaan staan wanneer de wachttijd verstrekken is. Screen (Scherm): hiermee schakelt u de monitor uit wanneer de wachttijd verstrekken is. Gebruik deze stand bij monitoren die niet voldoen aan de Energy Star-normen.
Test	Hiermee activeert u onmiddellijk de geselecteerde stand.

## Schermbeveiliging uitschakelen

U schakelt als volgt de schermbeveiliging uit:

1. Druk in de schermbeveiligingsstand op een toets op het toetsenbord en typ het wachtwoord als de console met een wachtwoord is beveiligd.
2. Markeer op het scherm **Advanced Menus** (Geavanceerde menu's) het menu **Setup**.
3. Markeer **Security** (Beveiliging) en druk op **Enter**; het scherm **Security Configuration** (Beveiliging configureren) wordt weergegeven.
4. Markeer **Time Delay** (Wachttijd) en selecteer **OFF** (UIT). Druk op **Enter**.

## Monitorscherm leegmaken zonder de console te vergrendelen

U maakt als volgt de monitor leeg zonder de console te vergrendelen:

1. Druk in de schermbeveiligingsstand op een toets op het toetsenbord en typ het wachtwoord als de console met een wachtwoord beveiligd is.
2. Markeer op het scherm **Advanced Menus** (Geavanceerde menu's) het menu **Setup**.
3. Markeer **Security** (Beveiliging) en druk op **Enter**; het scherm **Security Configuration** (Beveiliging configureren) wordt weergegeven.
4. Druk op het scherm **Security Configuration** tweemaal op **Enter** terwijl de velden **New password** (Nieuw wachtwoord) en **Repeat New** (Nieuw herhalen) leeg zijn.
5. Markeer de instellingen die u wilt wijzigen en druk op de toets met het plusteken (+) of minteken (-) om de gewenste waarde te krijgen.
6. Markeer **Test** en druk op **Enter** om de schermbeveiligingsstand onmiddellijk te starten.

Hiermee wordt het gebruik van een wachtwoord genegeerd. Als u op een toets op het toetsenbord drukt, wordt de console ontgrendeld. Uw computer is nu **niet** beveiligd tegen onbevoegde gebruikers.

## Informatie over de versie weergeven

Ter vereenvoudiging van het oplossen van problemen en voor ondersteuning, kunt u het versienummer van de firmware van de schakeleenheid weergeven, alsmede informatie over eventueel op de schakeleenheid aangesloten randapparatuur.

Op het scherm **Version** (Versie) worden ook specifieke apparatuurgegevens voor de op dat moment geselecteerde computer weergegeven, zoals de status (ingeschakeld/uitgeschakeld), de aanslagsnelheid, lampjesinstellingen, poortstand en het type toetsenbord voor het toetsenbord.

U geeft als volgt versie-informatie en apparaatinstellingen weer:

1. Verplaats in het menu **Commands** (Opdrachten) op het scherm **Advanced Menus** (Geavanceerde menu's) de markering naar **Version** (Versie) en druk op **Enter**; vervolgens wordt het scherm **Version** weergegeven.

VERSION	
Firmware	x.x.x
Hardware	x x x
Dip Switch F	
Port 1	COMPUTER 1
Keyboard	Mouse
ENABLED	DISABLED
Rate 2C	Rate 100
LEDs 2	Res 2
Mode 2	
Type 101	Type Gen

Afbeelding 5-9: scherm Version (Versie)

2. Als u de versiegegevens van een randapparaat wilt weergeven, drukt u op **F2**.
3. Druk op **Esc** om het scherm **Version** te sluiten.

## Hardware-instellingen opslaan

Telkens wanneer u computers toevoegt aan of verwijdert uit het systeem, of wanneer u de muis of de monitor verwisselt, moet u de hardware-instellingen opslaan. Als u de instellingen niet opslaat, gaan deze verloren wanneer de stroom uitvalt of wordt uitgeschakeld en kan het nodig zijn elke computer opnieuw op te starten om de communicatie met het toetsenbord en de muis te herstellen.

U slaat als volgt de hardware-instellingen op:

1. Markeer de optie **Snapshot** (Opname) in het menu **Commands** (Opdrachten) op het scherm **Advanced Menus** (Geavanceerde menu's).
2. Druk op **Enter**.

## Muis en toetsenbord opnieuw instellen

Als het toetsenbord of de muis is vastgelopen, kunt u mogelijk de apparaatinstellingen herstellen door de schakeleenheid opnieuw in te stellen. Bij het opnieuw instellen van de muis en het toetsenbord wordt een poging gedaan de juiste instellingen voor de geselecteerde computer te herstellen.

U herstelt als volgt de waarden voor de muis en het toetsenbord:

1. Markeer de optie **Reset** (Herstellen) in het menu **Commands** (Opdrachten) op het scherm **Advanced Menus** (Geavanceerde menu's) en druk op **Enter**.
2. Als hiermee het probleem niet is opgelost, drukt u op de Reset-knop aan de achterzijde van de schakeleenheid.

## Specifieke apparaattypen toewijzen

Als uw systeem een of meer secundaire schakeleenheden in een gelaagde configuratie bevat, moet u aan de primaire schakeleenheid de aanwezigheid van de secundaire schakeleenheid melden door een specifiek apparaattype toe te wijzen. Als daarnaast een of meer computers in het schakeleenheidsysteem een speciaal type monitor of ander apparaat nodig hebben, kan het nodig zijn het betreffende apparaattype toe te wijzen aan de poort die bij die computer hoort.

U wijst als volgt een apparaattype toe:

1. Markeer op het scherm **Advanced Menus** (Geavanceerde menu's) het menu **Setup**.
2. Markeer **Devices** (Apparaten) en druk op **Enter**; het scherm **Device Settings** (Apparaatinstellingen) wordt weergegeven.

DEVICE SETTINGS	
Port	monitor
1	SVGA
2	SVGA

**Afbeelding 5-10: scherm Device Settings**

3. Als u een secundaire schakeleenheid wilt toewijzen aan een poort, markeert u de poort en drukt u op de toets met het plusteken (+) of het minteken (-) om de juiste waarden te krijgen,  
of

Als u een monitortype wilt toewijzen, markeert u de gewenste poort en drukt u op de toets met het plusteken (+) of het minteken (-) om de waarde te krijgen die bij de betreffende monitor past.

4. Druk op **Enter** om de instellingen op te slaan en het menu af te sluiten,  
of

Druk op **F10** om de standaardinstellingen te herstellen.

of

Druk op **Esc** om het menu af te sluiten zonder de instellingen op te slaan.

## Schakelen bij gelaagde systemen

U schakelt de schakeleenheid als volgt over naar een computer die via een secundaire eenheid is aangesloten op de primaire eenheid:

1. Druk op **Print Scrn**. Het selectiescherm van Scherminstellingen verschijnt op de monitor.
2. Typ het nummer van de poort waarop de secundaire eenheid is aangesloten, gevolgd door een liggend streepje en het nummer van de poort (op de secundaire eenheid) waarop de computer is aangesloten. Als u bijvoorbeeld naar de computer wilt overschakelen die is aangesloten op poort 3 van een secundaire eenheid die is aangesloten op poort 1 van de primaire eenheid, drukt u op **Print Scrn, 1, -, 3**.
3. Als de computer/secundaire eenheden in het venster op volgorde van naam worden weergegeven, voert u de toegewezen naam van de computer in. Als er geen secundaire eenheid is aangesloten op de geselecteerde primaire poort, wordt de opdracht geannuleerd wanneer u het secundaire nummer invoert.
4. Druk op **Enter**.

---

## Internationale kennisgevingen

### Voorgeschreven identificatienummers

Ten behoeve van voorgeschreven certificatie en identificatie heeft het product een uniek Compaq productnummer. Het productnummer staat vermeld op het productlabel, samen met de vereiste keurmerken en verdere informatie. Vermeld altijd dit nummer wanneer u voor dit product informatie over keurmerken opvraagt. Het productnummer is niet hetzelfde als de merknaam of het modelnummer van het product. De Compaq productnummers voor dit product zijn als volgt:

- 2-poorts versie: EO1002
- 4-poorts versie: EO1004A
- 8-poorts versie: EO1004B
- Dual Console 8-poorts versie: EO1004C
- Dual Console 8-poorts DC-versie: EO1003

## Federal Communications Commission Notice

Part 15 of the Federal Communications Commission (FCC) Rules and Regulations has established radio frequency (RF) emission limits to provide an interference-free radio frequency spectrum. Many electronic devices, including computers, generate RF energy incidental to their intended function and are, therefore, covered by these rules. These rules place computers and related peripheral devices into two classes, A and B, depending upon their intended installation. Class A devices are those that may reasonably be expected to be installed in a business or commercial environment. Class B devices are those that may reasonably be expected to be installed in a residential environment (for example, personal computers). The FCC requires devices in both classes to bear a label indicating the interference potential of the device as well as additional operating instructions for the user.

The rating label on the device shows the classification (A or B) of the equipment. Class B devices have an FCC logo or FCC ID on the label. Het label van apparaten uit klasse A bevat geen logo of ID-nummer van de FCC. After the Class of the device is determined, refer to the corresponding statement in the following sections.

### Class A Equipment

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at personal expense.

## **Class B Equipment**

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna
- Increase the separation between the equipment and receiver
- Connect the equipment into an outlet on a circuit that is different from that to which the receiver is connected
- Consult the dealer or an experienced radio or television technician for help

## **Declaration of Conformity for Products Marked with the FCC Logo, United States Only**

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

For questions regarding your product, contact us by mail or telephone:

- Compaq Computer Corporation  
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113  
Houston, Texas 77269-2000
- 1-800-652-6672 (1-800-OK COMPAQ) (For continuous quality improvement, calls may be recorded or monitored.)

For questions regarding this FCC declaration, contact us by mail or telephone:

- Compaq Computer Corporation  
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101  
Houston, Texas 77269-2000
- 1-281-514-3333

To identify this product, refer to the part, series, or model number found on the product.

## **Modifications**

The FCC requires the user to be notified that any changes or modifications made to this device that are not expressly approved by Compaq Computer Corporation may void the user's authority to operate the equipment.

## **Kabels**

Connections to this device must be made with shielded cables with metallic RFI/EMI connector hoods in order to maintain compliance with FCC Rules and Regulations.

## **Canadian Notice (Avis Canadien)**

### **Class A Equipment**

This Class A digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe A respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

## **Class B Equipment**

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

## **Europese kennisgeving**

Producten met CE-aanduiding voldoen zowel aan de EMC-richtlijn (89/336/EEC) als de Laagspanningsrichtlijn (73/23/EEC) van de Commissie van de Europese Gemeenschap.

Dit betekent dat de producten voldoen aan de volgende Europese normen (tussen haakjes staan de overeenkomstige internationale standaarden):

- EN55022 (CISPR 22): Storing van radiofrequentie
- EN55024 (IEC61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11): Elektromagnetische immuniteit
- EN61000-3-2 (IEC61000-3-2): Harmonische ingangsstroom
- EN61000-3-3 (IEC61000-3-3): Flikkering van de ingangsstroom
- EN60950 (IEC950): Productveiligheid

## **Japanese Notice**

ご使用になっている装置にVCCIマークが付いていましたら、次の説明文をお読み下さい。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCIマークが付いていない場合には、次の点にご注意下さい。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

## **Taiwanese Notice**

**警告使用者：**

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

# B

---

## **Elektrostatische ontlading**

Om schade aan het systeem te voorkomen moet u de volgende voorzorgsmaatregelen in acht nemen wanneer u het systeem instelt of de componenten vastpakt. Een ontlading van statische elektriciteit van een vinger of andere geleider kan systeemkaarten of andere statisch gevoelige componenten beschadigen. Dit soort schade kan de levensduur van het apparaat bekorten.

Houd u aan de volgende richtlijnen om schade door ontlading van statische elektriciteit te voorkomen:

- Zorg ervoor dat u producten zo weinig mogelijk met de handen aanraakt door ze in een antistatische verpakking te vervoeren en te bewaren.
- Bewaar onderdelen in de antistatische verpakking totdat ze in een omgeving zonder statische elektriciteit komen.
- Leg de onderdelen op een geaard oppervlak voordat u ze uit de verpakking haalt.
- Vermijd aanraking van pinnen, voedingsdraden en circuits.
- Zorg dat u geen elektriciteit geleidt als u een onderdeel aanraakt dat gevoelig is voor statische elektriciteit.

## Aardingsmethoden

Er zijn verschillende methoden waarmee u voor aarding kunt zorgen. Neem een of meer van de volgende maatregelen wanneer u omgaat met onderdelen die gevoelig zijn voor statische elektriciteit of wanneer u dergelijke onderdelen installeert:

- Gebruik een polsbandje dat met een aardedraad is verbonden met een geaard werkstation of de behuizing van de computer. Pulsbandjes zijn flexibele aardingsbandjes met een minimale weerstand van  $1 \text{ MOhm} \pm 10 \text{ procent}$  in de aardedraden. Draag voor een juiste aarding de bandjes strak tegen de huid.
- Gebruik hiel-, teen- of schoenbandjes bij staande workstations. Draag de bandjes om beide voeten wanneer u op geleidende vloeren of dissipérende vloermatten staat.
- Gebruik geleidend onderhoudsgereedschap.
- Gebruik een draagbare gereedschapskist met een opvouwbare dissipérende werkmat.

Als u niet beschikt over deze hulpmiddelen voor juiste aarding, laat u het onderdeel door een geautoriseerde Compaq Service Partner installeren.

**OPMERKING:** Neem contact op met een geautoriseerde Compaq Business of Service Partner voor meer informatie over statische elektriciteit of hulp bij de installatie van het product.

---

## Vereisten voor het netsnoer

Het netsnoer voldoet aan de vereisten die gelden in het land waarin de apparatuur wordt aangeschaft. Met behulp van de spanningsschakelaar kunt u de juiste spanning voor de server instellen.

Als u de server in een ander land wilt gebruiken, moet het netsnoer voldoen aan de vereisten die gelden in dat land. Neem contact op met uw Compaq Business of Service Partner voor meer informatie over vereisten voor netsnoeren.

### Algemene vereisten

De volgende vereisten gelden voor alle landen:

- Het netsnoer moet minimaal 1,8 m en maximaal 3,7 m lang zijn.
- Het netsnoer moet zijn goedgekeurd door een daartoe bevoegde keuringsinstantie in het land waar het wordt gebruikt.
- Het netsnoer moet een minimale stroomcapaciteit hebben van 10 A en een nominale netspanningsbelasting van 125 of 250 volt wisselspanning, afhankelijk van de vereisten van het elektriciteitsnet in het betreffende land.
- De stekker van het apparaat moet voldoen aan de mechanische configuratie van een connector van het type EN60320/IEC 320 standaardblad C13, zodat deze overeenkomt met de connector op de computer.

## Vereisten per land

Zoek in Tabel C-1 het instituut dat voor uw land bevoegd is.

**Tabel C-1: Vereisten voor het netsnoer: per land**

Land	Bevoegde instantie	Zie opmerking nummer
Australië	EANSW	1
België	CEBC	1
Canada	CSA	2
Denemarken	DEMKO	1
Duitsland	VDE	1
Finland	SETI	1
Frankrijk	UTE	1
Italië	IMQ	1
Japan	JIS	3
Noorwegen	NEMKO	1
Oostenrijk	OVE	1
Verenigd Koninkrijk	BSI	1
Verenigde Staten	UL	2
Zweden	SEMKO	1
Zwitserland	SEV	1

1. Het flexibele snoer moet een drieaderig snoer zijn van het type <HAR> HO5VV-F, met een aderdikte van 1,0 mm<sup>2</sup>. De stekker van het apparaat en de stekker voor het stopcontact moeten zijn voorzien van het keurmerk van de verantwoordelijke instantie in het land waar het netsnoer wordt gebruikt.
2. Het flexibele snoer moet een drieaderig snoer van het type SVT of een gelijksoortig type zijn, nr. 18 AWG. De stekker voor het stopcontact moet geaard en tweepolig zijn, met een NEMA 5-15P (15 A, 125 V) configuratie.
3. De stekker van het apparaat, het flexibele snoer en de stekker voor het stopcontact moeten zijn voorzien van een 'T' en een registratienummer in overeenstemming met de Japanse Dentori-wet. Het flexibele snoer moet een drie-adrig snoer zijn van het type VCT of VCTF met een aderdikte van 1,0 mm<sup>2</sup>. De connector naar het stopcontact moet tweepolig en geaard zijn, met een configuratie conform de Japanse industiestandaard C8303 (7 A, 125 V).

# D

## Specificaties

Tabel D-1: Specificaties 2-poorts Compaq serverconsole schakeleenheid

Afmetingen	
Hoogte	4,34 cm (1,71 inches)
Diepte	17,8 cm (7,0 inches)
Breedte	25,4 cm (10 inches)
Gewicht	1,47 kg (3,25 lb)
Invoervereisten voeding	
Nominale spanning	100–240V wisselstroom
Nominale frequentie	50 -60 Hz
Nominale ingangsstroom	0,5 – 0,25 A
Temperatuurbereik	
Maximale omgevingstemperatuur (in bedrijf)	10° - 40° C (50° - 104° F)
Temperatuur bij opslag en vervoer	-40° - 85° C ( -40° - 185° F)
Maximale temperatuur binnen in het rack voor de schakeleenheid	50° C (122° F)

Zie volgende pagina

**Tabel D-1: Specificaties 2-poorts Compaq serverconsole schakeleenheid Vervolg**

<b>Afmetingen</b>	
<b>Luchtvochtigheidsgraad (zonder condensatie)</b>	
In bedrijf	20%–80%
Buiten bedrijf	5%–90%
<b>Ondersteunde videostanden</b>	VGA, SVGA, XGA

**Tabel D-2: Specificaties Compaq serverconsole schakeleenheid, modellen 4-poorts, 8-poorts en 8-poorts voor twee consoles**

<b>Afmetingen</b>	
Hoogte	4,5 cm (1,75 inches)
Diepte	20,3 cm (8,0 inches)
Breedte	43,2 cm (17 inches)
Gewicht	
4-poorts	2,38 kg (5,25 lb)
8-poorts	2,38 kg (5,25 lb)
8-poorts voor twee consoles	2,59 kg (5,70 lb)
<b>Invoervereisten voeding</b>	
Nominale spanning	
4-poorts, 8-poorts, 8-poorts wisselstroom voor twee poorten, 8-poorts gelijkstroom voor twee poorten	100 – 240 V wisselstroom 36-72 V gelijkstroom
Nominale frequentie	
4-poorts, 8-poorts, 8-poorts wisselstroom voor twee poorten, 8-poorts gelijkstroom voor twee poorten	50 -60 Hz N.v.t.
Nominale ingangsstroom	
4-poorts, 8-poorts	1 – 0,5 A
8-poorts wisselstroom voor twee consoles	120mA

Zie volgende pagina

**Tabel D-2: Specificaties Compaq serverconsole schakeleenheid,  
modellen 4-poorts, 8-poorts en 8-poorts voor twee consoles** *Vervolg*

<b>Afmetingen</b>	
<b>Temperatuurbereik</b>	
Maximale omgevingstemperatuur (in bedrijf)	10° - 40° C (50° - 104° F)
Temperatuur bij opslag en vervoer	-40° - 85° C (-40° - 185° F)
Maximale temperatuur binnen in het rack voor de schakeleenheid	50° C (122° F)
<b>Luchtvochtigheidsgraad (zonder condensatie)</b>	
In bedrijf	20%–80%
Buiten bedrijf	5%–90%
<b>Ondersteunde videostanden</b>	
VGA, SVGA, XGA	

## Problemen oplossen

Tabel E-1: Problemen met de video oplossen

Symptoom	Waarschijnlijke oorzaak	Aanbevolen oplossing
Geen beeld op welke computer dan ook.	Losse videoconnector Defecte videokabel  Geen spanning op schakeleenheid of monitor	Sluit de videokabel opnieuw aan.  Vervang de videokabel.  Controleer de aan/uitschakelaar.  Sluit het netsnoer opnieuw aan.  Controleer of spanning staat op het stopcontact.
Geen beeld op één computer.	Probleem met de videokabel	Maak de losse connectoren van de videokabel vast.  Vervang de videokabel.  Zet de computer die op de betreffende poort is aangesloten, aan.

Zie volgende pagina

**Tabel E-1: Problemen met de video oplossen** *Vervolg*

Symptoom	Waarschijnlijke oorzaak	Aanbevolen oplossing
Kleuren of instellingen van Scherminstellingen zijn incompatibel.	Onjuiste instellingen in de dialoogvensters <b>Names</b> (Namens), <b>Flag</b> (Vlag) of <b>Device</b> (Apparaat)	Controleer of de instellingen in deze menu's correct zijn gedefinieerd (controleer voor de 2-poorts versie ook het menu van Scherminstellingen).  Klik in het venster <b>Commands</b> (Opdrachten) op <b>Reset</b> (Herstellen) (alle modellen behalve 2-poorts). of Herstel de standaardinstellingen, indien nodig, door op <b>F10 + Enter</b> te drukken (alleen voor 2-poorts schakeleenheid).

**Tabel E-2: Problemen met statuspictogrammen oplossen**

Symptoom	Waarschijnlijke oorzaak	Aanbevolen oplossing
Er staat geen  of  naast het nummer of de naam van de computer (alle modellen behalve 2-poorts).	Geen actief toetsenbordsignaal	Zet de connectoren van de toetsenbordkabel tussen de computer en de schakeleenheid vast. of Koppel de toetsenbordkabel los bij de computerpoort op de schakeleenheid en sluit die weer aan. (Het is wellicht nodig de computer uit en weer aan te zetten als de kabel wordt losgekoppeld. Voer daarom deze tests alleen uit wanneer er onderhoud kan worden uitgevoerd.)
Er staat geen + naast het nummer of de naam van de computer (alleen 2-poorts).		Druk vervolgens op de schakeleenheid op <b>Esc + Print Scrn.</b>

Zie volgende pagina

**Tabel E-2: Problemen met statuspictogrammen oplossen** *Vervolg*

Symptoom	Waarschijnlijke oorzaak	Aanbevolen oplossing
is te zien op een gelaagde poort (alle modellen behalve 2-poorts).	Losse toetsenbordconnector	Koppel de toetsenbordkabel los bij de computerpoort op de schakeleenheid en sluit die weer aan. (Het is wellicht nodig de computer uit en weer aan te zetten als de kabel wordt losgekoppeld. Voer daarom deze tests alleen uit wanneer er onderhoud kan worden uitgevoerd.)  Vervang de toetsenbordkabel.
staat naast het nummer of de naam van de computer wanneer u verwacht dat dit een  zou zijn (alle modellen behalve 2-poorts).	Een tussenkabel (m-m) afkomstig van een andere schakeleenheid is per abuis aangesloten op de poort	Koppel de schakeleenheid los en sluit de computer aan op de poort.
Op de primaire computer staat  wanneer u verwacht (alle modellen behalve 2-poorts).	Onjuiste instellingen in dialoogvenster <b>Device</b> (Apparaat) voor de primaire schakeleenheid	Controleer of het juiste aantal poorten (4 of 8) is geselecteerd voor een secundaire schakeleenheid.  Controleer of alle poortinstellingen op <b>Default</b> (standaardwaarde) staan als ze niet zijn aangesloten op een secundaire schakeleenheid.

**Tabel E-3: Problemen met het toetsenbord oplossen**

Symptoom	Waarschijnlijke oorzaak	Aanbevolen oplossing
Toetsenbord werkt niet.	Vertragingstijd van Scherminstellingen is van kracht	<p>Schakel de vertragingstijd als volgt uit:</p> <p><b>Alle modellen behalve 2-poorts:</b> Druk op de toetsen <b>Print Scrn + Alt + S + Alt + M.</b> Typ 0 seconden voor Delay Time (Vertragingstijd).</p> <p><b>Alleen 2-poorts:</b> Druk op de toetsen <b>Print Scrn + F2.</b> Selecteer <b>OSD</b> (Scherminstellingen). Typ 0 seconden voor Delay Time (Vertragingstijd).</p>
Toetsenbord werkt niet op één computer.	Toetsenbord werkte, maar stopte vervolgens	<p>Zet de connectoren van de toetsenbordkabel tussen de computer en de schakeleenheid vast.</p> <p>Vervang de toetsenbordkabel.</p> <p>Controleer de maximale kabellengte.</p> <p>Druk op de Reset-knop aan de achterzijde van de schakeleenheid.</p> <p>Controleer de maximumlengte van de consoleverlengkabels.</p>

Zie volgende pagina

**Tabel E-3: Problemen met het toetsenbord oplossen** *Vervolg*

Symptoom	Waarschijnlijke oorzaak	Aanbevolen oplossing
	Het toetsenbord heeft nooit gewerkt	Controleer de kabel op gekruiste aansluitingen.  Vervang de toetsenbordkabel.
		Koppel de toetsenbordkabel los bij de computerpoort op de schakeleenheid en sluit die weer aan. (Het is wellicht nodig de computer uit en weer aan te zetten als de kabel wordt losgekoppeld. Voer daarom deze tests alleen uit wanneer er onderhoud kan worden uitgevoerd.)
		Controleer de maximale kabellengte.
		Controleer de maximumlengte van de consoleverlengkabels.
		Vervang het consoletoetsenbord.

*Zie volgende pagina*

**Tabel E-3: Problemen met het toetsenbord oplossen** *Vervolg*

Symptoom	Waarschijnlijke oorzaak	Aanbevolen oplossing
Toetsenborden werken niet op alle computers.	Toetsenbordsignaal heeft gewerkt op alle computers maar stopte vervolgens	Zet de connectoren van de toetsenbordkabel tussen de computers en de schakeleenheid vast.  Controleer de maximumlengte van de console-verlengkabels.  Vervang het console-toetsenbord.  Druk op de Reset-knop aan de achterzijde van de schakeleenheid.
Het toetsenbord-signaal heeft nooit gewerkt		Controleer de toetsenbordkabel van de console.  Controleer de maximumlengte van de console-verlengkabels.  Vervang het consoletoetsenbord.  Druk op de Reset-knop aan de achterzijde van de schakeleenheid.  Zet losse kabelconnectoren van het computertoetsenbord vast.  Controleer de maximumlengte voor de kabels van de computer naar de schakeleenheid.

**Tabel E-4: Problemen met de muis oplossen**

Symptoom	Waarschijnlijke oorzaak	Aanbevolen oplossing
Muisfout bij opstarten, alle computers.	Losse connector muiskabel	Maak de losse connectoren van de muiskabel vast.
	Incompatibele of defecte muis	Controleer op gekruiste aansluitingen.
Muisfout bij opstarten, één computer.	Losse connector muiskabel	Vervang de muis door een PS/2- of met de muispoort compatibele muis.
	Defecte muiskabel	Vervang de muiskabel.
Gebruik seriële poort op computer	Losse connector muiskabel	Maak de losse connectoren van de muiskabel vast.
	Defecte muiskabel	Vervang de muiskabel.
Muis vertoont onvoorspelbaar gedrag.	Gebruik seriële poort op computer	Installeer protocolomzetter PS/2-naar-serieel.
	De computer heeft de muis in een onduidelijke status achtergelaten	Stel de muis opnieuw in via Scherminstellingen stel de schakeleenheid opnieuw in.
De muisaanwijzer staat vast op het beeldscherm.	Muis is niet geïnitialiseerd	Stel de muis opnieuw in via Scherminstellingen stel de schakeleenheid opnieuw in.

**Tabel E-5: Problemen met de schakeleenheid oplossen**

Symptoom	Waarschijnlijke oorzaak	Aanbevolen oplossing
Eenheid schakelt willekeurig van het ene systeem naar het volgende.	De scanstand is geactiveerd	Stop het scannen door op een willekeurige toets te drukken of de muis te verplaatsen.
Invoer van het toetsenbord of muis verschijnt op meer dan één computer.	De broadcast-stand is geactiveerd	Sluit met Scherm-instellingen de broadcast-stand af.
Broadcast-optie wordt grijs weergegeven in menu's van Scherminstellingen.	In gebruik bij een andere gebruikersconsole	Vraag de andere gebruikersconsole om de Broadcast-optie uit te schakelen in de menu's van Scherminstellingen.

**Tabel E-6: Problemen met het bijwerken van de firmware oplossen**

Symptoom	Waarschijnlijke oorzaak	Aanbevolen oplossing
Firmware wordt niet gedownload.	Kabelprobleem	Zet losse kabel-connectoren vast.  Vervang de seriële kabel.  Controleer of de seriële kabel is aangesloten op de COM-poort van de pc en op de seriële poort van de schakeleenheid.
Bericht <i>File Not Found</i> of <i>Can't Open</i> (Kan bestand niet vinden of Kan bestand niet openen) verschijnt telkens nadat de bestandsnaam is getypt.	Onjuiste bestandsnaam of onjuist pad	Controleer of de bestandsnaam correct is getypt.  Controleer of het pad naar het bestand correct is.  Controleer of de bestandsextensie correct is (.bin).

Zie volgende pagina

**Tabel E-6: Problemen met het bijwerken van de firmware  
oplossen Vervolg**

Symptoom	Waarschijnlijke oorzaak	Aanbevolen oplossing
Melding <i>Invalid Port Number</i> (Ongeldig poortnummer) verschijnt nadat het nummer is getypt.	Onjuiste COM-poort	Controleer of het COM-poortnummer een getal is dat niet hoger is dan 4.
Time-out van het downloaden tijdens het bijwerken van de firmware.	De poort is niet toegankelijk	Controleer of de juiste poort is geselecteerd.  Als een ander programma dezelfde poort gebruikt, sluit u het programma af.  Als er geen seriële kabel is geïnstalleerd of als deze defect is, installeert u een nieuwe kabel.

# F

---

## Firmware bijwerken

U kunt zonodig de firmware voor de schakeleenheid bijwerken. De toepassingscode van de schakeleenheid is opgeslagen in het flash-geheugen en kan daarom snel en eenvoudig worden bijgewerkt. De communicatie-instellingen van de poorten worden automatisch zo geconfigureerd dat u rechtstreeks kunt downloaden van de aangesloten computer.

Als u de firmware wilt bijwerken, heeft u het volgende nodig:

- een computer met MS-DOS of Microsoft Windows 3.1 of Windows 95/98;
- een vrije seriële communicatiepoort op de computer;
- een standaard seriële kabel (DB9-stekker), die wordt aangesloten tussen de schakeleenheid en de pc;
- een firmware-update.

U verricht als volgt een update van de firmware:

1. Sluit de standaard seriële kabel aan op de seriële connector op de pc en op de seriële connector aan de achterzijde van de schakeleenheid.
2. Druk op **Print Scrn** om de menu's van Scherminstellingen te openen.
3. Voer stap 4 tot en met 6 uit als u de methode met invoer na een prompt gebruikt. Ga naar stap 7 als u de enkelvoudige invoermodus gebruikt.

#### *Invoer met prompts*

4. Als C de drive is waarop het bestand is opgeslagen, typt u de volgende opdracht achter de DOS-prompt:  
C:\Update.exe  
en drukt u vervolgens op **Enter**.
5. Typ de bestandsnaam achter de prompt. De bestandsnaam heeft de extensie .bin.  
Druk op **Enter**.
6. Typ bij de prompt het nummer van de seriële poort op de computer waarop de schakeleenheid is aangesloten. Druk op **Enter**.

Als de gegevens correct zijn getypt, verschijnt er een bericht op de computer waarin wordt gemeld dat de firmware voor de schakeleenheid wordt bijgewerkt.  
Ga naar stap 8.

*Enkelvoudige invoer*

7. Als C de drive is waarop het bestand is opgeslagen, typt u de volgende opdracht achter de DOS-prompt:

C:\UPDATE.EXE bestandsnaam poortnummer

en drukt u vervolgens op **Enter**.

Als de gegevens correct zijn getypt, verschijnt er een bericht op de computer waarin wordt gemeld dat firmware wordt bijgewerkt.

8. Zodra de firmware is bijgewerkt, verschijnt het volgende bericht:

100% Complete. Download completed successfully. Thank you for using COMPAQ products. (100% voltooid. Downloaden is voltooid. Bedankt dat u Compaq producten gebruikt.)

De schakeleenheid start automatisch opnieuw op nadat de firmware is bijgewerkt.

**OPMERKING:** Als het bijwerken niet gelukt is (ten gevolge van bijvoorbeeld een stroomstoring), herhaalt u de procedure.

---

# **Index**

## **Cijfers**

- 2-poorts
  - OU installatie 2-2, 2-5
- 4-poorts
  - OU installatie achterzijde rack 2-9
- 8-poorts
  - OU installatie achterzijde rack 2-9
- 8-poorts eenheid voor twee consoles
  - OU installatie achterzijde rack 2-9

## **A**

- Aarding
  - aanbevolen hulpmiddelen voor B-2
- Aardingsbandjes
  - dragen B-2
  - specificaties B-2
- Aardingsmethoden B-2
- Advanced menus (Geavanteerde menu's)
  - Vereenvoudigde scherminstellingen 5-3
- Andere configuraties 3-10
- Antistatische verpakking
  - producten bewaren in B-1
  - producten vervoeren in B-1
- Apparaat
  - type, toewijzen 4-12
  - wijzigen 4-12

## Apparatuur

- aansluiten terwijl de eenheid aan staat 3-10
  - hulp-, informatie weergeven 4-11
- Apparatuur aansluiten terwijl het systeem is ingeschakeld 3-10

## **B**

- Beeld
  - schakelen van poort naar poort 4-9
- Breedte
  - 2-poorts eenheid D-1
  - 4- en 8-poorts eenheden D-2
- Broadcast (Uitzenden)
  - knop 4-8
  - scherm 4-29
- Broadcast active (Uitzenden actief)
  - functie 4-9

## **C**

- Commands (Opdrachten)
  - knop 4-6
  - scherm 4-6, 4-9
- Compaq Business of Service Partner xiii
- Compaq productnummer A-1
- Compaq schakeleenheid serverconsole
  - functies 1-2
  - rackoptieset, inhoud 2-1

Compaq website xiii  
Computers  
    2-poorts eenheden verwijderen  
        uit scanlijst 5-14  
    extra aansluiten 3-10  
    gelijktijdig besturen 4-9  
    identificeren op naam 4-35  
    namen toewijzen aan 4-9  
    namen, toewijzen op 2-poorts  
        eenheid 5-6  
    opstartgedrag 3-9  
    scannen op 2-poorts eenheid 5-12  
    schakelen op 2-poorts eenheid 5-6  
    schakelen tussen 4-34  
    selecteren op 2-poorts eenheid 5-4  
Configuraties  
    andere 3-10  
    gelaagd, afbeelding 3-11  
    gelaagde schakeleenheden 3-11  
    gelaagde schakeleenheid 3-10  
    voorbeeld 1-4  
Coöperatieve stand  
    instellen 4-8

## D

Declaration of Conformity A-3  
Defaults (Standaardwaarden)  
    knop 4-13  
Device Modify (Apparaat wijzigen)  
    scherm 4-14  
Devices (Apparaten)  
    knop 4-9  
    scherm 4-12  
Diepte  
    2-poorts eenheid D-1  
    4- en 8-poorts eenheden D-2  
Draden  
    aansluiten op gelijkstroomeenheid 3-8  
Dubbele console  
    configuratie, afbeelding 1-5, 1-6

## E

Elektrostatische ontlading *Zie* ESD  
    meer informatie over B-2  
    soorten schade B-1  
    voorkomen B-1  
    voorzorgsmaatregelen B-1  
ESD (elektrostatische ontlading)  
    producten bewaren B-1  
    producten vervoeren B-1

## F

FCC notices  
    Class A Equipment A-2  
    Class B Equipment A-3  
    classification label A-2  
    Declaration of Conformity A-3  
    device modifications A-4  
Federal Communications Commission  
    Notice *Zie* FCC notices

### Firmware

    bijwerken F-1  
    updaten 1-3  
    versie, informatie weergeven 4-10

Flag (Vlag)  
    knop 4-8

### Functies

    Compaq schakeleenheid  
        serverconsole 1-2

## G

Gelaagde configuratie  
    aansluiten terwijl het systeem  
        in bedrijf is 3-12  
    afbeelding 3-11  
Gelaagde schakeleenheden  
    configuratie 3-10  
    configuraties 3-11

Gereedschap, geleidend type  
voor onderhoud B-2

#### Gewicht

2-poorts eenheid D-1  
4- en 8-poorts eenheden D-2

## H

### Hardware

installatie 2-1  
resetschakelaar 1-3

### Hardware-instellingen

opslaan op 2-poorts eenheid 5-19

### Help

online functie openen 4-4

### Hielbandje

gebruiken B-2

### Hoofdscherm

functies 4-6  
Scherminstellingen 4-6

### Hoogte

2-poorts eenheid D-1  
4- en 8-poorts eenheden D-2

## I

### Installatie

2-poorts, 0U 2-2, 2-5  
4-poorts en 8-poorts 0U installatie  
aan de zijkant 2-5  
controlelijst 2-1  
hardware 2-1  
kooimoer in achterzijde van rack 2-10  
montage aan zijkant, vastzetten 2-8

### Instellingen

standaard- 4-14  
terug naar standaard 4-10

### Internationale kennisgevingen

A-2

## K

### Kabels

aansluitvolgorde 3-3  
FCC verklaring A-4  
informatie 3-1  
lengte, invloed op kwaliteit 3-1  
vergrendelen, loskoppelen 3-2

### Kooimoer

installatie in achterzijde van rack 2-10

## L

Lagen aansluiten als het systeem is  
ingeschakeld 3-12

Linkermuisknop, functie 4-2

### Loskoppelen

kabelvergrendelingsmechanisme 3-2

## M

Menu, knop 4-8

Menukenmerken, wijzigen op een 2-poorts  
eenheid 5-7

### Menuoptie

selecteren 4-4

Menu-overzicht 4-5

### Modify (Wijzigen)

knop 4-13

### Monitor

instellingen, vastleggen 4-9  
leegmaken op 2-poorts eenheid 5-17  
scherm leegmaken 4-28  
type, standaard gebruiken 4-13  
type, wijzigen 4-13  
vergrendelen 4-27  
vergrendelen op 2-poorts eenheid 5-15

**Muis**

aanwijzersnelheid, weergeven 4-35  
conventies, Scherminstellingen 4-2  
ingeschakeld/uitgeschakeld 4-35  
instellen voor gelijktijdige  
    besturing *Zie* Broadcast  
opnieuw instellen 4-12  
opnieuw instellen op 2-poorts  
    eenheid 5-19  
resolutie, weergeven 4-35  
type, weergeven 4-35

**Muisinstellingen**

opslaan *Zie* Snapshot (Opname):knop

**Muisknop**

linker, functie 4-2  
rechter, functie 4-2

**N**

**Namen**

alfabetisch sorteren 4-6  
toewijzen aan computers 4-9  
verwijderen uit lijst 4-14

**Names**

    knop 4-6, 4-9

**Names (Namen)**

    scherm 4-16

**Netsnoer**

    vereisten C-1

**No Device (Geen apparaat)**

    selectie 4-14

**NVRAM** 1-2, 3-9, 3-10

**O**

**Onbeheerd opnieuw starten** 3-9

**Onderdelen**

    bewaren B-1  
    juiste behandeling B-1  
    vervoeren B-1

**Online help-functie, openen** 4-4

**Opnieuw starten, onbeheerd** 3-9

**Opstartvolgorde** 3-9

**P**

**Pakket**

    Compaq serverconsole  
        schakeleenheid, inhoud 2-1

**Password enabled/disabled (Wachtwoord)**  
    ingeschakeld/uitgeschakeld) 4-35

**Polsbandjes**

    gebruiken B-2  
    specificaties B-2

**Poort**

    4-poorts  
        secundaire schakeleenheid  
            toewijzen aan 4-15

        selectie 4-15

    8-poorts  
        secundaire schakeleenheid  
            toewijzen aan 4-15  
        selectie 4-15  
        instellingen 4-9, 4-13

**Poortnummers**

    sorteren op 4-6

**Poortstatus**

    pictogrammen (Vereenvoudigde  
        scherminstellingen) 5-3

**Port (Poort)**

    knop 4-6

**Preëemptieve stand**

    instellen 4-8

**Primair/afstand** 3-11

**Primaire schakeleenheid** 4-12

**Productnummer**

    voorgeschreven A-1

**Programmeerbaar scannen** 1-2

**R**

**Rack**

    standaard 1U installatie 2-11

**Rails**

    schuif, bevestigen aan de  
        schakeleenheid 2-9  
    vastzetten 2-10

Rechtermuisknop, functie 4-2

Reset

    knop, hardware 3-10  
    schakelaar 1-3

Reset (Opnieuw instellen)

    knop (Scherminstellingen) 4-10  
    opdracht 4-12

## S

Scan (Scannen)

    knop 4-8  
    scherm 4-20

Scan Enabled (Scan ingeschakeld)

    functie 4-9

Scanpatronen, instellen 4-22, 5-12

Scanstand

    annuleren op 2-poorts eenheid 5-12

Schakelaar

    reset 1-3

Schakeleenheid

    in rack schuiven 2-10  
    opstartgedrag 3-8  
    primair 4-12  
    secundair 4-12

Schakelen bij gelaagde systemen 5-21

Schakelen tussen computers 4-34

Scherm

    afdruk maken 4-35, 5-1  
    beveiliging, instelling 4-8  
    conventies, Scherminstellingen 4-4

Schermbeveiliging

    uitschakelen op 2-poorts eenheid 5-17

Scherminstellingen

    activeren 4-4  
    functies 4-1  
    hoofdscherm 4-6  
    keuzescherm, openen 4-3  
    muisconventies 4-2  
    navigatie 4-2

Scherminstellingen *vervolg*

    openen op een secundaire  
        schakeleenheid 4-33  
    schermconventies 4-4  
    toetsenbordconventies 4-3

Scherminstellingen (OSD) 4-1

Schoenbandje

    gebruiken B-2

Secondaire schakeleenheid 4-12

    toewijzen aan 4-poorts systeem 4-15

Security (Beveiliging)

    knop 4-8

Selection screen (Selectiescherm)

    openen 5-2

Servertoegang

    beveiligen 5-14

Setup

    knop 4-6  
    scherm 4-35  
    scherm voor 4-6

Snapshot (Opname)

    knop 4-10

Standaard 1U installatie 2-11

Standaardinstellingen 4-10, 4-14

Standard (Standaard)

    selectie 4-14

Statusvlag 3-8

    kenmerken wijzigen op 2-poorts  
        eenheid 5-10

    plaatsen 4-24

Stekkerspecificaties C-2

Storing

    communicatie 4-12

Stroomstoring 3-9

Symbolen in tekst xi

Symbolen op apparatuur ix

Systeem

    elektrostatische ontlading  
        voorkomen B-1

## T

Taal kiezen 4-1  
Technische ondersteuning xii  
bronnen xii  
Tekstconventies xii  
Telefoonnummers xii, xiii  
Temperatuurbereik  
    2-poorts eenheid D-1  
    4- en 8-poorts eenheden D-3  
Toetsenbord  
    aanslagsnelheid, weergeven 4-35  
    conventies, Scherminstellingen 4-3  
    instellen voor gelijktijdige  
        besturing *Zie* Broadcast  
    lampjesinstellingen, weergeven 4-35  
    opnieuw instellen 4-12  
    opnieuw instellen op 2-poorts  
        eenheid 5-19  
    poortstand, weergeven 4-35  
    type weergeven 4-35  
    vergrendelen 4-27  
    vergrendelen op 2-poorts eenheid 5-15  
Toetsenbordinstellingen  
    opslaan *Zie* Snapshot (Opname):knop

## U

Uitzenden  
    gelaagde configuraties 4-31  
    signalen naar geselecteerde  
        computers 4-31  
    uitschakelen 4-32

## V

Vereenvoudigde scherminstellingen  
    afsluiten 5-4  
    openen 5-1  
Versie-informatie  
    weergeven op 2-poorts eenheid 5-18

## Version (Versie)

    knop 4-10  
    scherm 4-11, 4-35

Vertragingstijd, instelling 4-8

## Video

    ondersteunde standen, 2-poorts  
        eenheid D-2

## Videostanden

    ondersteunde, 4- en 8-poorts  
        eenheden D-3

## Vlagweergave

    aanpassen 4-8

## Voeding

    aan/uit-schakelaar 3-9  
    vereisten D-1, D-2

## W

## Waarschuwing

    netsnoer loskoppelen vóór  
        aansluiten kabels 3-4  
    schakel de aardevoorziening  
        van het netsnoer niet uit 3-5  
    vergrendelde kabel loskoppelen 3-2

## Waarschuwingen

    mogelijke schade aan de monitor 5-21  
    rack, vóór installatie 2-1

## Waarschuwingen

    mogelijke schade aan de monitor 4-27

## Wachtwoord

    instellen 4-8  
    wijzigen 4-27

## Website, Compaq xiii

## Weergave

    volgorde, instellen 4-8